Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 09.11.2020 N 910

УТВЕРЖДАЮ:
Директор департамента государственной политики и регулирования в сфере развития особо охраняемых природных территорий
должность
Маканова И.Ю.
фамилия, имя и отчество (при наличии)
25.10.2023г.
дата

Акт
лесопатологического обследования № 2
лесных насаждений *Национальный парк "Лосиный остров"* **(лесничество)**
Московская область **(субъект Российской Федерации)**

Способ лесопатологического обследования: 1.Визуальный [ ]
2.Инструментальный [X]

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопато-логический выдел	Площадь лесопатологи-ческого выдела, га
Алексеевский лесопарк	-	3	3	0.6	-	-
	-	3	5	4.8	-	-
	-	3	7	1.9	-	-
	-	3	9	0.2	-	-
	-	3	18	1	-	-
	-	3	26	2.6	-	-
	-	3	28	1.4	-	-
	-	30	3	1.6	-	-
	-	31	2	2.6	-	-
	-	31	3	2.8	-	-
	-	43	4	4.7	-	-
	-	43	7	1.4	-	-
	-	43	8	2.4	-	-
	-	43	9	0.6	-	-
	-	47	19	1.1	-	-
	-	47	23	2.2	-	-
	-	47	24	1.8	-	-
	-	50	46	4.3	-	-
	-	81а	3	1.7	-	-

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 39.7 га.

Кадастровый номер участка: ------
(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования: *Приказ Минприроды России от 26.03.2012 N 82 "Об утверждении Положения о национальном парке "Лосиный остров"*
(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования)

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Алексеевский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *3* Выдел *3*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Особо охраняемая зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	**X**

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: ожог, прогар корней 1-3 летней давности (>3/4 корн. лап); ожог, прогар стволов свежий (камбий поврежден, высушивание луба <3/4 окр. ств.); обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.91.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	100.0	0.0	сильная
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 97 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 5 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 70 %,
старого ветровала 12 %,
старого бурелома 10 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.6 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Алексеевский лесопарк	-	3	3	0.6	-	-	УНД	0.6	Е.	97	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *423.9 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *18.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	3	3	0.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	ТО			Погибшее,10Е	Ель	120	31	40	Еслш	0	1	61		
							Ф	-	0.6	10Е	Ель	120	31	40	Еслш	0.3	1	260	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
3	3	0.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	-	-	10E	**Всего**	**120**	**31**	**40**	**Еслш**	**0.3**	**1**	**260**	**-**	**1.0**		**1.0**		**1.0**				**5.0**			**70.0**	**12.0**	**10.0**	343; 821; 822.	**97.0**	УНД	0.6
									Е	120	31	40	-	-	-	-	-	1.0		1.0		1.0				5.0			70.0	12.0	10.0		97.0		
																	-																		
																	-																		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке; * - несоответствие показателя таксационному описанию.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *3* Выдел *3* Площадь выдела *0.6* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *10E* возраст *120 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.3* ; бонитет *1* ; запас на га *260* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: погибшее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.91.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 10Е. СКС насаждения: 4.91. *кв 3 выд 3 лтв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.91.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
3	*3*	-	-		-	-	-		
					-	-	*0.00*		
					-	-	*0.00*		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.87838°	37.90919°	16.6
2->3	55.87851°	37.90933°	20
3->4	55.87851°	37.90965°	36.6
4->5	55.87868°	37.91015°	39.3
5->6	55.87876°	37.91076°	18.3
6->7	55.87866°	37.91099°	38.3
7->8	55.87832°	37.91102°	32.9
8->9	55.87803°	37.91091°	22.5
9->1	55.87789°	37.91064°	105.4

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Алексеевский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *3* Выдел *5*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Особо охраняемая зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); гнили стволовые (код 350). Данные причины определены по следующим признакам: отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; обрыв корней (вывал) прошлых лет; наличие гнили; слом ствола под кроной прошлых лет; ажурность кроны. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.21.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	58.7	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	12.7	слабая
Гнили стволовые	Д	0.2	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 75 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 4 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 43 %,
старого ветровала 16.5 %,
старого бурелома 11.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 4.8 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Алексеевский лесопарк	-	3	5	4.8	-	-	УНД	4.8	Е, С, Д, Б.	75	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *145 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *18.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись 

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	3	5	4.8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	ТО			Ветровал Е, ед.3С1Е3Д3Б	Сосна	110	26	44	Дслш	0	1	20		
							Ф	-	4.8	6Е2С1Б1Д	Ель	110	26	42	Дслш	0.3	1	190	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
3	5	4.8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	-	-	6Е2С1Б1Д	**Всего**	**110**	**26**	**42**	**Дслш**	**0.3**	**1**	**190**	**-**	**8.9**		**11.1**		**5.0**				**4.0**			**43.0**	**16.5**	**11.5**	343; 821; 630; 466; 822; 350.	**75.0**	УНД	4.8
									Е	80	26	24	-	-	-	-	-	7.0		8.0						5.0			60.0	10.0	10.0		85.0		
									С	110	26	44	-	-	-	-	-	5.0		10.0		5.0				5.0			50.0	15.0	10.0		80.0		
									Б	80	25	28	-	-	-	-	-	15.0		15.0		10.0							10.0	30.0	20.0		60.0		
									Д	90	26	32	-	-	-	-	-	30.0		20.0		10.0								25.0	15.0		40.0		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке; * - несоответствие показателя таксационному описанию.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *3* Выдел *5* Площадь выдела *4.8* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6Е2С1Б1Д* возраст *110 лет* тип леса *Дслш*
полнота *0.3* ; бонитет *1* ; запас на га *190* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); гнили стволовые (код 350). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.21.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6Е2С1Б1Д. СКС насаждения: 4.21. *кв 3 выд 5 лтв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
более 56																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.48.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
более 56																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 4.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 3.75.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Д. СКС породы: 3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

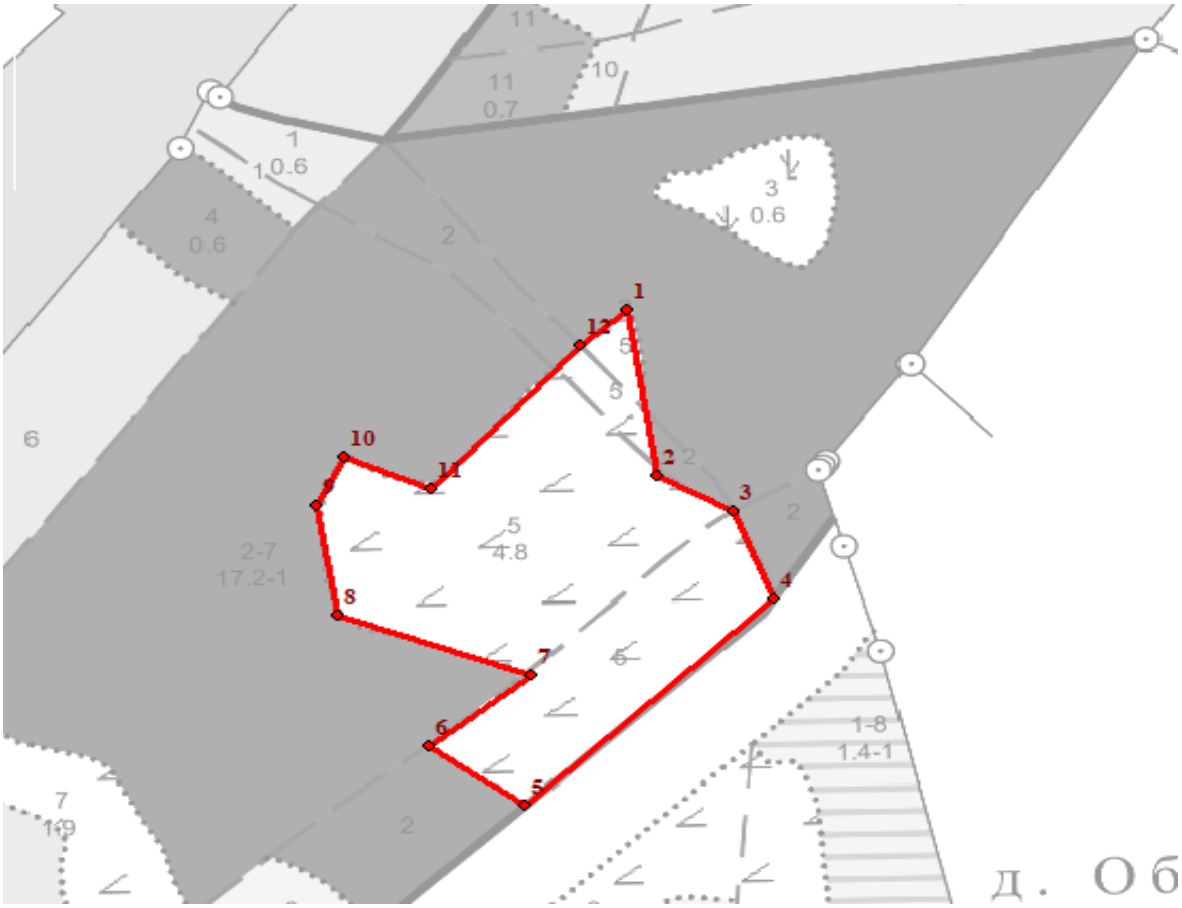
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
3	*5*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.87763°	37.90894°	118.5
2->3	55.87658°	37.90922°	54.5
3->4	55.87635°	37.90999°	67
4->5	55.87578°	37.91039°	213.1
5->6	55.87447°	37.9079°	72.1
6->7	55.87484°	37.90696°	81.3
7->8	55.8753°	37.90797°	127.2
8->9	55.87568°	37.90604°	78.5
9->10	55.87638°	37.90584°	39
10->11	55.87669°	37.90611°	58.4
11->12	55.87649°	37.90697°	137.8

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Алексеевский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *3* Выдел *7*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Особо охраняемая зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); гнили стволовые (код 350). Данные причины определены по следующим признакам: отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет; наличие гнили; ажурность кроны. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.27.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	85.0	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	Б	14.9	слабая
Гнили стволовые	Д	0.2	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 74.7 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 14 %,
старого ветровала 27.1 %,
старого бурелома 33.6 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.9 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Алексеевский лесопарк	-	3	7	1.9	-	-	УНД	1.9	Е, Б, Д.	74.7	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *134 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *18.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	3	7	1.9	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	ТО			Ветровал Е, ед.4С3Д3Б+С	Сосна	120	26	44	Дслш	0	1	12		
							Ф	-	1.9	7Е3Б+Д+С	Ель	120	26	42	Дслш	0.4	1	190	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
3	7	1.9	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	-	-	7Е3Б+Д+С	**Всего**	**120**	**26**	**42**	**Дслш**	**0.4**	**1**	**190**	**-**	**5.6**		**11.7**		**8.0**							**14.0**	**27.1**	**33.6**	343; 822; 821; 630; 350.	**74.7**	УНД	1.9
									Е	120	26	44	-	-	-	-	-	5.0		6.0		5.0							20.0	28.0	36.0		84.0		
									Б	100	27	32	-	-	-	-	-	7.0		25.0		15.0								25.0	28.0		53.0		
									Д	70	26	24	-	-	-	-	-	67.0		20.0										5.0	8.0		13.0		
									С	120	26	44	-	-	-	-	-	75.0		15.0		10.0													
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке; * - несоответствие показателя таксационному описанию.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *3* Выдел *7* Площадь выдела *1.9* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7Е3Б+Д+С* возраст *120 лет* тип леса *Дслш*
полнота *0.4* ; бонитет *1* ; запас на га *190* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); гнили стволовые (код 350). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.27.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7ЕЗБ+Д+С. СКС насаждения: 4.27. *кв 3 выд 7 лтв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
более 56																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.52.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 3.67.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Д. СКС породы: 1.72.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
3	*7*	-	-		-	-	-		
					-	-	*0.00*		
					-	-	*0.00*		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.87335°	37.90578°	46.6
2->3	55.87307°	37.90524°	44.1
3->4	55.87321°	37.90458°	44.9
4->5	55.87305°	37.90391°	36.8
5->6	55.87286°	37.90343°	40
6->7	55.87291°	37.9028°	105.5
7->8	55.87355°	37.90406°	45.7
8->9	55.87374°	37.90341°	33.5
9->10	55.87402°	37.90324°	32.2
10->11	55.87431°	37.90332°	65.8
11->12	55.87459°	37.90239°	75.5
12->13	55.87509°	37.90157°	54.6
13->14	55.87549°	37.90206°	46.7
14->15	55.87515°	37.9025°	25.4

15->16	55.87493°	37.90259°	73
16->17	55.87473°	37.9037°	69
17->18	55.87421°	37.9043°	67.1

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Алексеевский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *3* Выдел *9*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Особо охраняемая зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); некрозно-раковые заболевания стволов (код 370); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; наличие на стволе под кроной раковых ран, язв, образований (>2/3 окр. ств.); слом ствола под кроной прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.2.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	8.5	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Некрозно-раковые заболевания стволов	Б	18.8	слабая
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 41.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 3 %,
старого ветровала 21.5 %,
старого бурелома 17 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.2 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Алексеевский лесопарк	-	3	9	0.2	-	-	УНД	0.2	Е, Б.	41.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *42 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *18.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

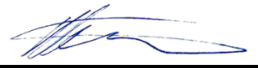
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	3	9	0.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	ТО			Ветровал Е, ед.10Б+ЛП	Береза	90	27	32	Дслш	0	1	4		
							Ф	-	0.2	6Е3Б1Лп	Ель	90	27	30	Дслш	0.2	1	80	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
3	9	0.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	-	-	6Е3Б1Лп	**Всего**	**90**	**27**	**30**	**Дслш**	**0.2**	**1**	**80**	**-**	**21.0**		**21.5**		**16.0**							**3.0**	**21.5**	**17.0**	630; 821; 370; 822; 343.	**41.5**	УНД	0.2
									Е	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0		15.0		20.0								30.0	25.0		55.0		
									Б	90	27	32	-	-	-	-	-	20.0		25.0		15.0							5.0	20.0	15.0		40.0		
									Лп	-	-	-	-	-	-	-	-	60.0		20.0		10.0								5.0	5.0		10.0		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке; * - несоответствие показателя таксационному описанию.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *3* Выдел *9* Площадь выдела *0.2* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6Е3Б1Лп* возраст *90 лет* тип леса *Дслш*
полнота *0.2* ; бонитет *1* ; запас на га *80* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); некрозно-раковые заболевания стволов (код 370); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.2.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6Е3Б1Лп. СКС насаждения: 3.2. *кв 3 выд 9 лтв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 3.75.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 3.15.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Лп. СКС породы: 1.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
3	*9*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.87397°	37.89825°	93.9
2->3	55.8733°	37.89918°	25.3
3->4	55.87312°	37.89894°	93.2
4->1	55.87374°	37.89793°	32.7

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Алексеевский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *3* Выдел *18*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Особо охраняемая зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630); гнили стволовые (код 350). Данные причины определены по следующим признакам: отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; ажурность кроны; наличие гнили. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.25.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	89.3	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	Б	2.1	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 76.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 32 %,
старого ветровала 22.5 %,
старого бурелома 22 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Алексеевский лесопарк	-	3	18	1.0	-	-	УНД	1.0	Е, Б, Д.	76.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *154 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *18.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	3	18	1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	ТО			Ветровал С, ед.4С3Е2Б1Д	Ель	110	30	40	Сслм	0	1	10		
							Ф	-	1	8Е1Б1Д	Ель	110	30	38	Сслм	0.3	1	190	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
3	18	1.0	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	-	-	8Е1Б1Д	**Всего**	**110**	**30**	**38**	**Сслм**	**0.3**	**1**	**190**	**-**	**7.5**		**13.0**		**3.0**							**32.0**	**22.5**	**22.0**	343; 821; 822; 630; 350.	**76.5**	УНД	1.0
									Е	110	30	32	-	-	-	-	-			10.0									40.0	25.0	25.0		90.0		
									Б	90	27	32	-	-	-	-	-	35.0		25.0		15.0								15.0	10.0		25.0		
									Д	60	22	24	-	-	-	-	-	40.0		25.0		15.0								10.0	10.0		20.0		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке; * - несоответствие показателя таксационному описанию.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *3* Выдел *18* Площадь выдела *1.0* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *8Е1Б1Д* возраст *110 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.3* ; бонитет *1* ; запас на га *190* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630); гнили стволовые (код 350). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.25.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 8Е1Б1Д. СКС насаждения: 4.25. *кв 3 выд 18 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.7.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 2.55.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Д. СКС породы: 2.35.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

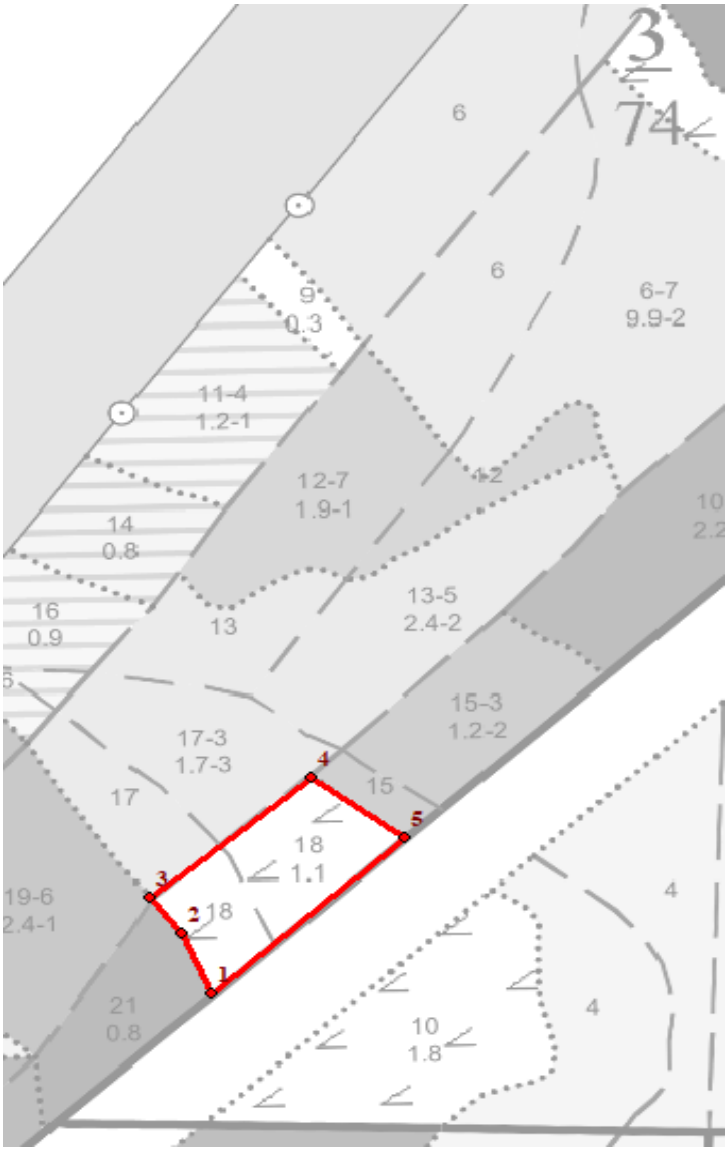
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
3	*18*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.86918°	37.89767°	46.1
2->3	55.86955°	37.89736°	31.6
3->4	55.86978°	37.89705°	131.4
4->5	55.87054°	37.89866°	71.9

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Алексеевский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *3* Выдел *26*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Особо охраняемая зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); гнили стволовые (код 350); губка корневая (код 466). Данные причины определены по следующим признакам: отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; ажурность кроны; наличие гнили. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.08.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	85.1	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	Б	15.9	слабая
Губка корневая	С	1.8	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 69.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 9 %,
старого ветровала 38 %,
старого бурелома 22.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 2.6 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Алексеевский лесопарк	-	3	26	2.6	-	-	УНД	2.6	Е, Б, С.	69.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *139 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *18.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	3	26	2.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	ТО			Ветровал Е, ед.8Б2Е+С	Береза	110	27	36	Сслм	0	1	20		
							Ф	-	2.6	6Е3Б1С	Ель	110	27	34	Сслм	0.4	1	190	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
3	26	2.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	-	-	6Е3Б1С	**Всего**	**110**	**27**	**34**	**Сслм**	**0.4**	**1**	**190**	**-**	**6.5**		**18.5**		**5.5**							**9.0**	**38.0**	**22.5**	343; 821; 630; 822; 350; 466.	**69.5**	УНД	2.6
									Е	110	26	30	-	-	-	-	-			15.0									15.0	50.0	20.0		85.0		
									Б	110	27	36	-	-	-	-	-	5.0		25.0		15.0								20.0	35.0		55.0		
									С	90	27	36	-	-	-	-	-	50.0		20.0		10.0								20.0			20.0		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке; * - несоответствие показателя таксационному описанию.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *3* Выдел *26* Площадь выдела *2.6* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6Е3Б1С* возраст *110 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.4* ; бонитет *1* ; запас на га *190* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); гнили стволовые (код 350); губка корневая (код 466). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.08.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6ЕЗБ1С. СКС насаждения: 4.08. *кв 3 выд 26 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
более 52																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.55.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
более 52																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 3.75.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: С. СКС породы: 2.2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
3	*26*	-	-		-	-	-		
					-	-	*0.00*		
					-	-	*0.00*		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.86643°	37.89232°	310.7
2->3	55.86453°	37.88866°	75.2
3->4	55.86496°	37.88773°	41.8
4->5	55.86526°	37.88732°	30.8
5->6	55.86543°	37.88692°	243.2
6->7	55.86619°	37.89058°	47.7
7->8	55.86643°	37.89121°	40.8
8->9	55.86656°	37.89182°	20.5
9->1	55.86654°	37.89215°	16.1

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Алексеевский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *3* Выдел *28*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Особо охраняемая зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

губка корневая (код 466); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: наличие гнили; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной.

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.61.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	15.5	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	39.9	сильная
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 58.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 7.5 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 24 %,
старого ветровала 15 %,
старого бурелома 12 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.4 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Алексеевский лесопарк	-	3	28	1.4	-	-	УНД	1.4	С, Е, Б.	58.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *59 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *18.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись 

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	3	28	1.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	ТО			Ветровал Е, ед.9С1Б+Д	Сосна	120	30	40	Сслм	0	1	10		
							Ф	-	1.4	5С4Е1Б	Сосна	120	30	38	Сслм	0.2	1	80	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
3	28	1.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	-	-	5С4Е1Б	**Всего**	**120**	**30**	**38**	**Сслм**	**0.2**	**1**	**80**	**-**	**23.5**		**9.0**		**9.0**				**7.5**			**24.0**	**15.0**	**12.0**	466; 630; 821; 822; 343.	**58.5**	УНД	1.4
									С	120	30	40	-	-	-	-	-	5.0		5.0		15.0				15.0			20.0	25.0	15.0		75.0		
									Е	-	-	-	-	-	-	-	-	40.0		10.0									35.0	5.0	10.0		50.0		
									Б	90	30	32	-	-	-	-	-	50.0		25.0		15.0								5.0	5.0		10.0		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке; * - несоответствие показателя таксационному описанию.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *3* Выдел *28* Площадь выдела *1.4* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *5С4Е1Б* возраст *120 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.2* ; бонитет *1* ; запас на га *80* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
губка корневая (код 466); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.61.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 5С4Е1Б. СКС насаждения: 3.61. *кв 3 выд 28 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 4.35.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 3.1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 1.95.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

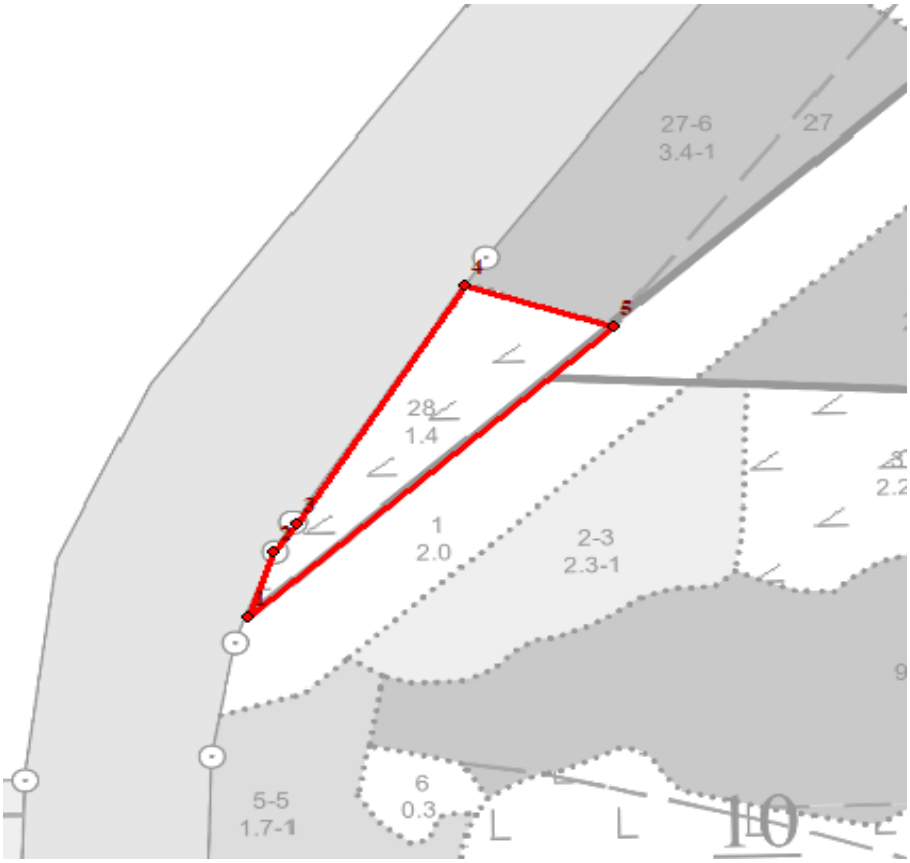
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



N

S

Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
3	*28*	-	-		-	-	-		
					-	-	*0.00*		
					-	-	*0.00*		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.86093°	37.88173°	49.9
2->3	55.86136°	37.882°	23.5
3->4	55.86153°	37.88222°	199.8
4->5	55.86306°	37.8839°	96.7
5->1	55.8628°	37.88538°	307.7

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Алексеевский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *30* Выдел *3*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; наличие гнили; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.56.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	21.8	средняя
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 30.7 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 7.3 %, Причины назначения: *п.42 приказа МПР №912 от 09.11.2020г.*
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 18.3 %,
старого ветровала 1.6 %,
старого бурелома 3.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение ВСР на площади 1.6 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Алексеевский лесопарк	-	30	3	1.6	-	-	ВСР	1.6	С, Е, Б.	30.7	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *77 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *18.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
30	3	1.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	8С1Е1Б	**Всего**	**100**	**28**	**36**	**Сслм**	**0.4**	**1**	**200**	**90**	**34.2**		**22.5**		**12.6**			**7.3**				**18.3**	**1.6**	**3.5**	630; 466; 822; 821.	**30.7**	ВСР	1.6
									С	100	28	36	-	-	-	-	79	30.9		21.1		14.5			8.4				21.1		4.0		33.5		
									Е	-	-	-	-	-	-	-	6	50.6		28.7										20.7			20.7		
									Б	-	-	-	-	-	-	-	5	62.7		37.3															

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке; * - несоответствие показателя таксационному описанию.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *30* Выдел *3* Площадь выдела *1.6* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *ленточная пробная площадь.*

Количество лент / площадок: *1*
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): *100х50 м.*
Размер временной пробной площади: *0.5 га.*

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *8С1Е1Б* возраст *100 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.4* ; бонитет *1* ; запас на га *200* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.56.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 8С1Е1Б. СКС насаждения: 2.56. *кв 30 выд 3 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24	1		1												1		3/ 1.53	1.1
28	2		2		1			1							2		8/ 5.84	3.3
32	9		6		3			2							5		25/ 24.85	7.8
36	10		8		4			3							7		32/ 41.4	11.1
40	6		3		2			1						1	4		17/ 27.93	6.7
44	1		1		1										1		4/ 7.96	1.1
48	1																1/ 2.39	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	30		21		11			7						1	20		90	31.1
итого, куб.м.	38.2		25.2		14.1			8.2						1.8	24.4		111.9	30.7
итого, куб,%	34.2		22.5		12.6			7.3						1.6	21.8		100	30.7

Порода1: С. СКС породы: 2.76.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24	1		1												1		3/ 1.53	1.3
28	2		2		1			1							2		8/ 5.84	3.8
32	7		4		3			2							5		21/ 20.79	8.9
36	8		6		4			3							7		28/ 36.11	12.6
40	4		3		2			1							4		14/ 22.68	6.3
44	1		1		1										1		4/ 7.96	1.3
48	1																1/ 2.39	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	24		17		11			7							20		79	34.2
итого, куб.м.	30.1		20.5		14.1			8.2							24.4		97.3	33.5
итого, куб,%	30.9		21.1		14.5			8.4							25.1		100	33.5

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4 в соответствии с п.42 приказа МПР №912 от 9 ноября 2020г.

Порода2: Е. СКС породы: 2.12.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32	1		1														2/ 2.18	
36	1		1														2/ 2.9	
40	1													1			2/ 3.62	16.7
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	3		2											1			6	16.7
итого, куб.м.	4.4		2.5											1.8			8.7	20.7
итого, куб,%	50.6		28.7											20.7			100	20.7

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 1.37.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32	1		1														2/ 1.88	
36	1		1														2/ 2.46	
40	1																1/ 1.57	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	3		2														5	
итого, куб.м.	3.7		2.2														5.9	
итого, куб,%	62.7		37.3														100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

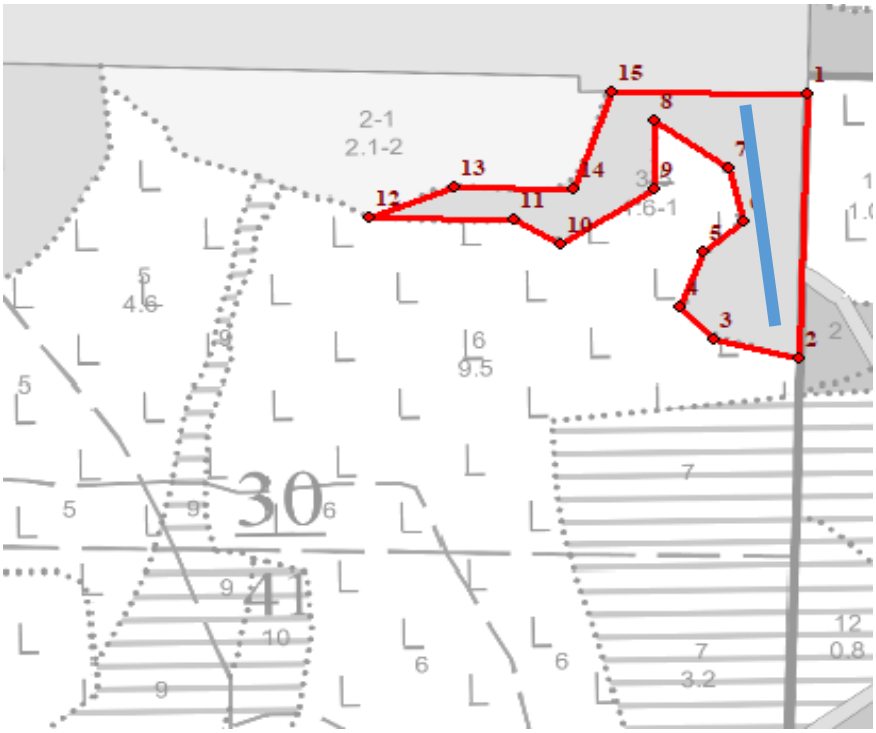
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
30	*3*	-	*1*	*100*	*50*	-	*0.50*	*55.8477*	*37.932547*
					-	-	-	*55.8477*	*37.932547*
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.84937°	37.93262°	185.2
2->3	55.8477°	37.93255°	55.6
3->4	55.84783°	37.93169°	30.5
4->5	55.84803°	37.93135°	41.7
5->6	55.84838°	37.93159°	32.7
6->7	55.84856°	37.932°	38.3
7->8	55.84889°	37.93184°	56.8
8->9	55.84919°	37.93111°	47.7
9->10	55.84876°	37.93109°	68.7
10->11	55.84842°	37.93018°	34.4
11->12	55.84857°	37.92969°	89
12->13	55.84859°	37.92827°	55.9
13->14	55.84878°	37.9291°	74.1
14->15	55.84876°	37.93028°	71.7
15->1	55.84937°	37.93068°	120.8

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись _____
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Алексеевский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *31* Выдел *2*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров текущего года, повлекшие слом стволов деревьев (код 882). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; наличие гнили; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; слом ствола под кроной свежий. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.34.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	27.3	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	26.5	средняя
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 51.3 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 3.5 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 3.5 %,
старого сухостоя 24.5 %,
старого ветровала 14.1 %,
старого бурелома 5.7 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение ВСР на площади 2.6 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Алексеевский лесопарк	-	31	2	2.6	-	-	ВСР	2.6	С, Б, Е.	51.3	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *160.9 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *18.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
							ТО													
							Ф													

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
31	2	2.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	6С1Е1Е2Б+Е	**Всего**	**120**	**28**	**44**	**Сслм**	**0.7**	**2**	**330**	**52**	**21.4**		**16.3**		**11.0**				**3.5**		**3.5**	**24.5**	**14.1**	**5.7**	630; 466; 821; 822; 343; 882.	**51.3**	ВСР	2.6
									С	120	28	44	-	-	-	-	36	8.8		8.8		14.0				5.3		5.3	30.2	18.8	8.8		68.4		
									Е	120/80	28/24	48/28	-	-	-	-	7	45.4		27.3									27.3				27.3		
									Б	-	27	32	-	-	-	-	9	44.3		33.1		11.3								11.3		11.3		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 1.2
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования в лесных начаждениях, поврежденных вредителями леса (хвое-листогрызущими) за август 2023 года.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела,	Таксационная характеристика лесного насаждения									Вид вредителя	Доля поврежденных деревьев, % от количества	Распределение деревьев по степени объедания кроны, % от числа стволов				фаза развития вредителя
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га			до 25	26 - 49	50 - 75	более 75	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
31	2	2.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	-	-	6С1Е1Е2Б+Е	**Всего**	120	28	44	Сслм	0.7	2	330	-	-	-	-	-	-	-
								С	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Е	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Б	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются знаком "*".

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *31* Выдел *2* Площадь выдела *2.6* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *ленточная пробная площадь.*

Количество лент / площадок: *1*
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): *90x30 м.*
Размер временной пробной площади: *0.27 га.*

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6С1Е1Е2Б+Е* возраст *120 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.7* ; бонитет *2* ; запас на га *330* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров текущего года, повлекшие слом стволов деревьев (код 882). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.34.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6С1Е1Е2Б+Е. СКС насаждения: 3.34. *кв 31 выд 2 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32															1		1/ 0.84	1.9
36														1	1		2/ 2.18	3.8
40	2		2		2							2		3	3		14/ 19.06	15.4
44	4		3		3							2		5	3	1	21/ 36.36	21.3
48	3		3		1									2	2	1	12/ 25.48	9.6
52	1														1		2/ 5.28	1.9
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	10		8		6							4		11	11	2	52	53.9
итого, куб.м.	19.1		14.5		9.8							6.2		17.7	17.5	4.4	89.2	51.3
итого, куб,%	21.4		16.3		11							7		19.8	19.6	4.9	100	51.3

Порода1: С. СКС породы: 4.1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32															1		1/ 0.84	2.8
36														1	1		2/ 2.18	5.6
40	1		1		2							2		3	3		12/ 16.44	22.2
44	1		1		2							2		4	3		13/ 22.02	25
48	1		1		1									2	2		7/ 14.14	11.1
52															1		1/ 2.38	2.8
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	3		3		5							4		10	11		36	69.5
итого, куб.м.	5.1		5.1		8.1							6.2		16.0	17.5		58.0	68.4
итого, куб,%	8.8		8.8		14							10.6		27.6	30.2		100	68.4

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода2: Е. СКС породы: 2.37.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
44	1		1													1	3/ 5.97	14.3
48	1		1													1	3/ 7.23	14.3
52	1																1/ 2.9	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	3		2													2	7	28.6
итого, куб.м.	7.3		4.4													4.4	16.1	27.3
итого, куб,%	45.4		27.3													27.3	100	27.3

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода3: Б. СКС породы: 2.01.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
40	1		1														2/ 2.62	
44	2		1		1									1			5/ 8.25	11.1
48	1		1														2/ 4.08	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	4		3		1									1			9	11.1
итого, куб.м.	6.7		5.0		1.7									1.7			15.1	11.3
итого, куб,%	44.3		33.1		11.3									11.3			100	11.3

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

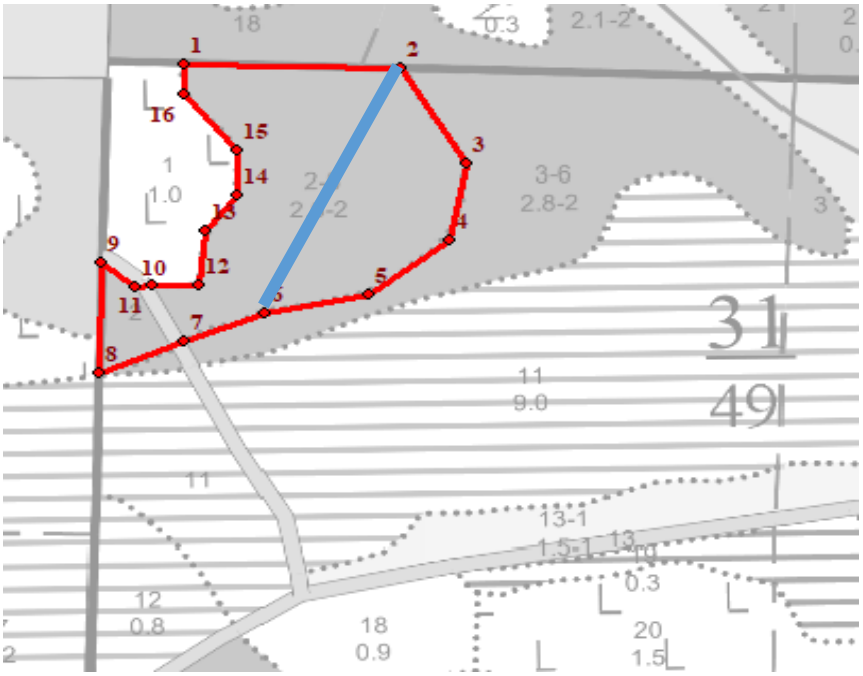
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
31	*2*	-	*1*	*90*	*30*	-	*0.27*	*55.847871*	*37.934191*
					-	-	-	*55.849434*	*37.935544*
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.84946°	37.93338°	135.2
2->3	55.84943°	37.93554°	79.8
3->4	55.84882°	37.9362°	54.5
4->5	55.84834°	37.93604°	64.3
5->6	55.84799°	37.93522°	65.6
6->7	55.84787°	37.93419°	53.5
7->8	55.84769°	37.9334°	57.9
8->9	55.84748°	37.93255°	79.1
9->10	55.8482°	37.93257°	27.3
10->11	55.84804°	37.93291°	10.7
11->12	55.84805°	37.93308°	28.2
12->13	55.84805°	37.93353°	38.5
13->14	55.84839°	37.9336°	31.6
14->15	55.84862°	37.93391°	32.4
15->16	55.84891°	37.93392°	52.2
16->1	55.84926°	37.93338°	21.8

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Алексеевский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *31* Выдел *3*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

губка корневая (код 466); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.15.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	60.2	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	53.1	сильная
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 65 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 4.1 %, Причины назначения: *п.42 приказа МПР №912 от 09.11.2020г.*
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 33.2 %,
старого ветровала 17 %,
старого бурелома 10.7 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.2+0.4.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение ВСР на площади 2.8 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Алексеевский лесопарк	-	31	3	2.8	-	-	ВСР	2.8	С, Е, Б.	65	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *171.2 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *18.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
							ТО													
							Ф													

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
31	3	2.8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7С1Е2Б, 2яр.6Е3Б1С	**Всего**	**120**	**28**	**44**	**Сслм**	**0.9**	**2**	**400**	**54**	**12.7**		**11.6**		**10.7**			**4.1**				**33.2**	**17.0**	**10.7**	466; 630; 821; 822; 343.	**65.0**	ВСР	2.8
									С	120	28	44	-	0.5	-	240	37	5.2		8.6		13.6			5.2				32.2	21.6	13.6		72.6		
									Е	-	28	48	-	-	-	-	5	20.0		20.0									60.0				60.0		
									Б	90	26	32	-	-	-	-	2	50.0		50.0															
									Е (2 ярус)	-	-	-	-	0.4	-	160	6	100.0																		
									Б (2 ярус)	-	-	-	-	-	-	-	3	100.0																		
									С (2 ярус)	-	-	-	-	-	-	-	1	100.0																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *31* Выдел *3* Площадь выдела *2.8* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *ленточная пробная площадь.*

Количество лент / площадок: *1*
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): *100х30 м.*
Размер временной пробной площади: *0.3 га.*

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7С1Е2Б, 2яр.6Е3Б1С* возраст *120 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.9* ; бонитет *2* ; запас на га *400* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
губка корневая (код 466); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.15.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7С1Е2Б, 2яр.6Е3Б1С. СКС насаждения: 4.15. *кв 31 выд 3 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20	10																10/ 2.8	
32															1		1/ 0.84	1.9
36															2		2/ 2.18	3.7
40	1		1		2			1							7	1	13/ 18.04	16.7
44	3		3		2			1							9	1	19/ 33	20.3
48			1		1										5	1	8/ 16.56	11.1
52															1		1/ 2.38	1.9
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	14		5		5			2							25	3	54	55.6
итого, куб.м.	9.6		8.8		8.1			3.1							40.2	6.0	75.8	65.0
итого, куб,%	12.7		11.6		10.7			4.1							53	7.9	100	65.0

Порода1: С. СКС породы: 4.21.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32															1		1/ 0.84	2.7
36															2		2/ 2.18	5.4
40	1		1		2			1							7		12/ 16.44	21.6
44	1		1		2			1							9		14/ 23.62	27.1
48			1		1										5		7/ 14.14	13.5
52															1		1/ 2.38	2.7
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	2		3		5			2							25		37	73.0
итого, куб.м.	3.1		5.1		8.1			3.1							40.2		59.6	72.6
итого, куб,%	5.2		8.6		13.6			5.2							67.4		100	72.6

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4 в соответствии с п.42 приказа МПР №912 от 9 ноября 2020г.

Порода2: Е. СКС породы: 3.6.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
40																1	1/ 1.6	20
44	1		1													1	3/ 5.98	20
48																1	1/ 2.42	20
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	1		1													3	5	60.0
итого, куб.м.	2.0		2.0													6.0	10.0	60.0
итого, куб,%	20		20													60	100	60

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода3: Б. СКС породы: 1.5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
44	1		1														2/ 3.4	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	1		1														2	
итого, куб.м.	1.7		1.7														3.4	
итого, куб,%	50		50														100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Е (2 ярус). СКС породы: 1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20	6																6/ 1.7	
-																	0/ 1.7	
-																	0/ 1.7	
-																	0/ 1.7	
-																	0/ 1.7	
-																	0/ 1.7	
-																	0/ 1.7	
-																	0/ 1.7	
-																	0/ 1.7	
-																	0/ 1.7	
-																	0/ 1.7	
итого, шт	6																6	
итого, куб.м.	1.7																1.7	
итого, куб,%	100																100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода5: Б (2 ярус). СКС породы: 1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20	3																3/ 0.8	
-																	0/ 0.8	
-																	0/ 0.8	
-																	0/ 0.8	
-																	0/ 0.8	
-																	0/ 0.8	
-																	0/ 0.8	
-																	0/ 0.8	
-																	0/ 0.8	
-																	0/ 0.8	
итого, шт	3																3	
итого, куб.м.	0.8																0.8	
итого, куб,%	100																100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода6: С (2 ярус). СКС породы: 1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20	1																1/ 0.3	
-																	0/ 0.3	
-																	0/ 0.3	
-																	0/ 0.3	
-																	0/ 0.3	
-																	0/ 0.3	
-																	0/ 0.3	
-																	0/ 0.3	
-																	0/ 0.3	
-																	0/ 0.3	
-																	0/ 0.3	
итого, шт	1																1	
итого, куб.м.	0.3																0.3	
итого, куб,%	100																100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
31	*3*	-	*1*	*100*	*30*	-	*0.30*	*55.849393*	*37.938629*
					-	-	-	*55.847891*	*37.93539*
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.84943°	37.93554°	192.6
2->3	55.84939°	37.93863°	70.8
3->4	55.84895°	37.93945°	63.4
4->5	55.84847°	37.93999°	27.5
5->6	55.84822°	37.93997°	33.4
6->7	55.84829°	37.93945°	77.4
7->8	55.84876°	37.93853°	46.4
8->9	55.84872°	37.93779°	55.7
9->10	55.84825°	37.93749°	136.9
10->11	55.84789°	37.93539°	82.4
11->12	55.84759°	37.93419°	103
12->13	55.84748°	37.93255°	57.9
13->14	55.84769°	37.9334°	53.5
14->15	55.84787°	37.93419°	65.6
15->16	55.84799°	37.93522°	64.3
16->17	55.84834°	37.93604°	54.5
17->1	55.84882°	37.9362°	79.8

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Алексеевский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *43* Выдел *4*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.45.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	7.0	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 22.6 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 5.6 %,
старого ветровала 12 %,
старого бурелома 5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.5.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 4.7 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Алексеевский лесопарк	-	43	4	4.7	-	-	УНД	4.7	Е, Б, Ос, Д.	22.6	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *87.1 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *18.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
							ТО													
							Ф													

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
43	4	4.7	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	5Е3Е1ОС1Б+Д	**Всего**	**70**	**23**	**36**	**Еслш**	**0.7**	**1**	**350**	**-**	**36.4**		**27.0**		**14.0**							**5.6**	**12.0**	**5.0**	630; 821; 343; 822.	**22.6**	УНД	4.7
									Е	70	23	36	-	-	-	-	-	28.0		30.0		15.0							7.0	15.0	5.0		27.0		
									Ос	70	26	36	-	-	-	-	-	28.0		30.0		15.0							7.0	15.0	5.0		27.0		
									Б	-	27	36	-	-	-	-	-	70.0		15.0		10.0									5.0		5.0		
									Д	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0		15.0		10.0									5.0		5.0		
																	-	70.0		20.0		10.0													

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *43* Выдел *4* Площадь выдела *4.7* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *5Е3Е1ОС1Б+Д* возраст *70 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.7* ; бонитет *1* ; запас на га *350* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.45.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 5Е3Е1ОС1Б+Д. СКС насаждения: 2.45. *кв 43 выд 4 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 2.68.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Ос. СКС породы: 2.68.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 1.55.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Д. СКС породы: 1.55.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

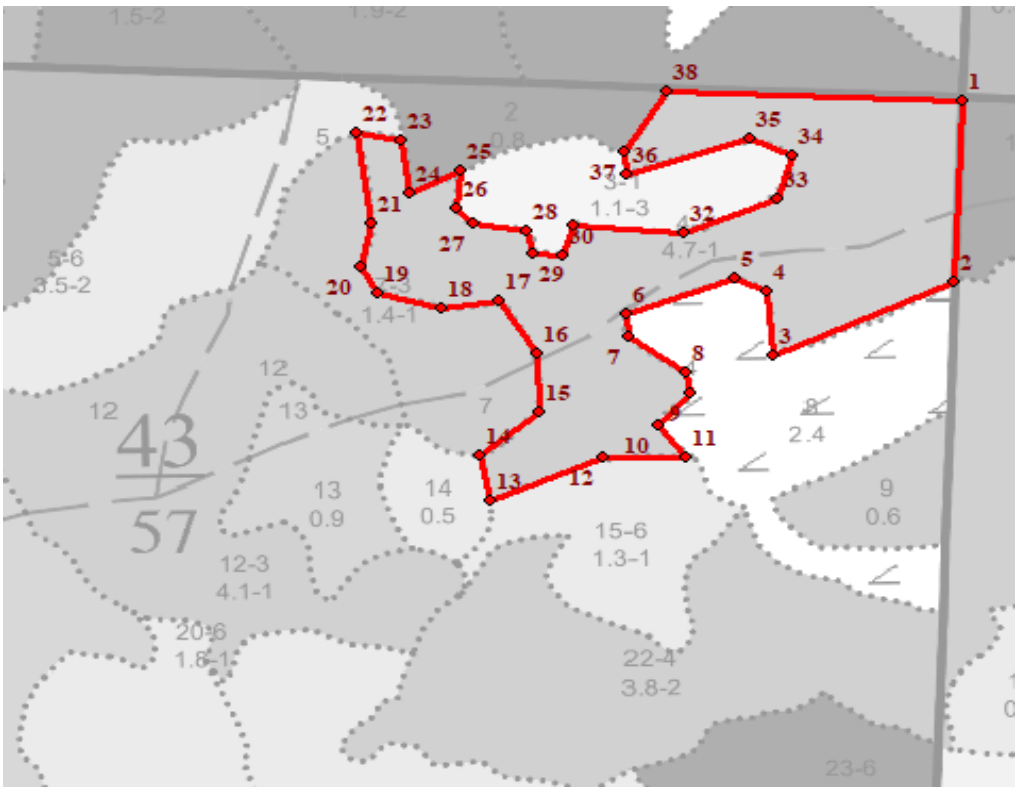
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
43	*4*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.83821°	37.86036°	127.9
2->3	55.83706°	37.8603°	124
3->4	55.8366°	37.85849°	45
4->5	55.83701°	37.85842°	21.8
5->6	55.83709°	37.8581°	72.2
6->7	55.83686°	37.85702°	15.9
7->8	55.83672°	37.85704°	43.3
8->9	55.8365°	37.85761°	15.5
9->10	55.83636°	37.85766°	29.6
10->11	55.83616°	37.85734°	28.9
11->12	55.83596°	37.85762°	51.8
12->13	55.83596°	37.85679°	76.9
13->14	55.83568°	37.85566°	32.3
14->15	55.83597°	37.85557°	48
15->16	55.83625°	37.85615°	40.2
16->17	55.83661°	37.85612°	44.4
17->18	55.83695°	37.85575°	35.7
18->19	55.8369°	37.85518°	41.8
19->20	55.83699°	37.85453°	21.7

20->21	55.83716°	37.85437°	31.6
21->22	55.83744°	37.85449°	64.5
22->23	55.83801°	37.85433°	28.8
23->24	55.83796°	37.85478°	38
24->25	55.83762°	37.85485°	36
25->26	55.83777°	37.85536°	27.1
26->27	55.83753°	37.85532°	15.5
27->28	55.83743°	37.85549°	33.7
28->29	55.83739°	37.85603°	17.1
29->30	55.83724°	37.8561°	18.3
30->31	55.83723°	37.85639°	21.6
31->32	55.83742°	37.85649°	68.9
32->33	55.83738°	37.85759°	62.5
33->34	55.83759°	37.85852°	32.1
34->35	55.83787°	37.85867°	28.5
35->36	55.83798°	37.85825°	81.1
36->37	55.83775°	37.85702°	15.9
37->38	55.83789°	37.85701°	49.6
38->1	55.83827°	37.85742°	183.5

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Алексеевский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *43* Выдел *7*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.45.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	2.9	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 19.7 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 2.4 %,
старого ветровала 13 %,
старого бурелома 4.3 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.6.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.4 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Алексеевский лесопарк	-	43	7	1.4	-	-	УНД	1.4	Е, Б, Д, Ос.	19.7	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *53.2 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *18.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
							ТО													
							Ф													

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
43	7	1.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	8Е1Б1Д+ОС	**Всего**	**60**	**20**	**24**	**Еслш**	**0.7**	**1**	**270**	**-**	**33.3**		**28.0**		**19.0**							**2.4**	**13.0**	**4.3**	630; 821; 822; 343.	**19.7**	УНД	1.4
									Е	60	20	24	-	-	-	-	-	27.0		30.0		20.0							3.0	15.0	5.0		23.0		
									Д	-	23	-	-	-	-	-	-	47.0		20.0		20.0								10.0	3.0		13.0		
									Б	-	25	-	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
									Ос	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *43* Выдел *7* Площадь выдела *1.4* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *8Е1Б1Д+ОС* возраст *60 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.7* ; бонитет *1* ; запас на га *270* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.45.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 8Е1Б1Д+ОС. СКС насаждения: 2.45. *кв 43 выд 7 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 2.62.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Д. СКС породы: 2.12.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Ос. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

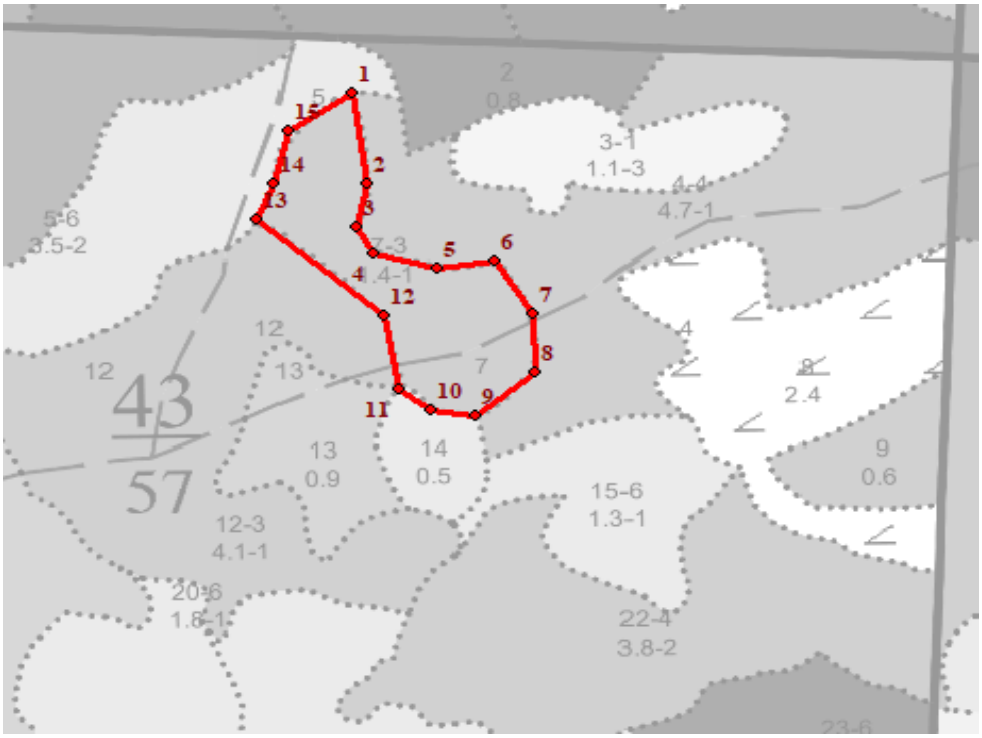
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
43	*7*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.83801°	37.85433°	64.5
2->3	55.83744°	37.85449°	31.6
3->4	55.83716°	37.85437°	21.7
4->5	55.83699°	37.85453°	41.8
5->6	55.8369°	37.85518°	35.7
6->7	55.83695°	37.85575°	44.4
7->8	55.83661°	37.85612°	40.2
8->9	55.83625°	37.85615°	48
9->10	55.83597°	37.85557°	28.4
10->11	55.836°	37.85512°	24.7
11->12	55.83613°	37.85479°	53.9
12->13	55.83661°	37.85464°	103.3
13->14	55.83721°	37.85338°	26.6
14->15	55.83743°	37.85354°	38.3
15->1	55.83777°	37.85369°	48.2

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Алексеевский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *43* Выдел *8*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); гнили стволовые (код 350). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.47.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	14.9	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	Б	1	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 82.1 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 13 %,
старого ветровала 54.5 %,
старого бурелома 14.6 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 2.4 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Алексеевский лесопарк	-	43	8	2.4	-	-	УНД	2.4	Е, Б, Ос, Д.	82.1	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: 213.8 кбм/га

Дата проведения ЛПО: *18.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	43	8	2.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал Е, ед.6Е3Б1ОС+Д	Ель	60	21	24	Еслш	0	1	6		
							Ф	-	2.4	8Е1Б1Ос+Д	Ель	60	21	22	Еслш	0.7	1	260	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
43	8	2.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	8Е1Б1Ос+Д	**Всего**	**60**	**21**	**22**	**Еслш**	**0.7**	**1**	**260**	**-**	**5.3**		**6.8**		**5.8**							**13.0**	**54.5**	**14.6**	821; 822; 630; 343; 350.	**82.1**	УНД	2.4
									Е	60	21	24	-	-	-	-	-			5.0		5.0							15.0	60.0	15.0		90.0		
									Б	80	23	24	-	-	-	-	-	8.0		8.0		3.0							10.0	45.0	26.0		81.0		
									Ос	-	-	-	-	-	-	-	-	45.0		20.0		15.0								20.0			20.0		
									Д	110	-	-	-	-	-	-	-	50.0		25.0		15.0									10.0		10.0		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *43* Выдел *8* Площадь выдела *2.4* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *8Е1Б1Ос+Д* возраст *60 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.7* ; бонитет *1* ; запас на га *260* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); гнили стволовые (код 350). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.47.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 8Е1Б1Ос+Д. СКС насаждения: 4.47. *кв 43 выд 8 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.75.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 4.38.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Ос. СКС породы: 2.3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Д. СКС породы: 1.95.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

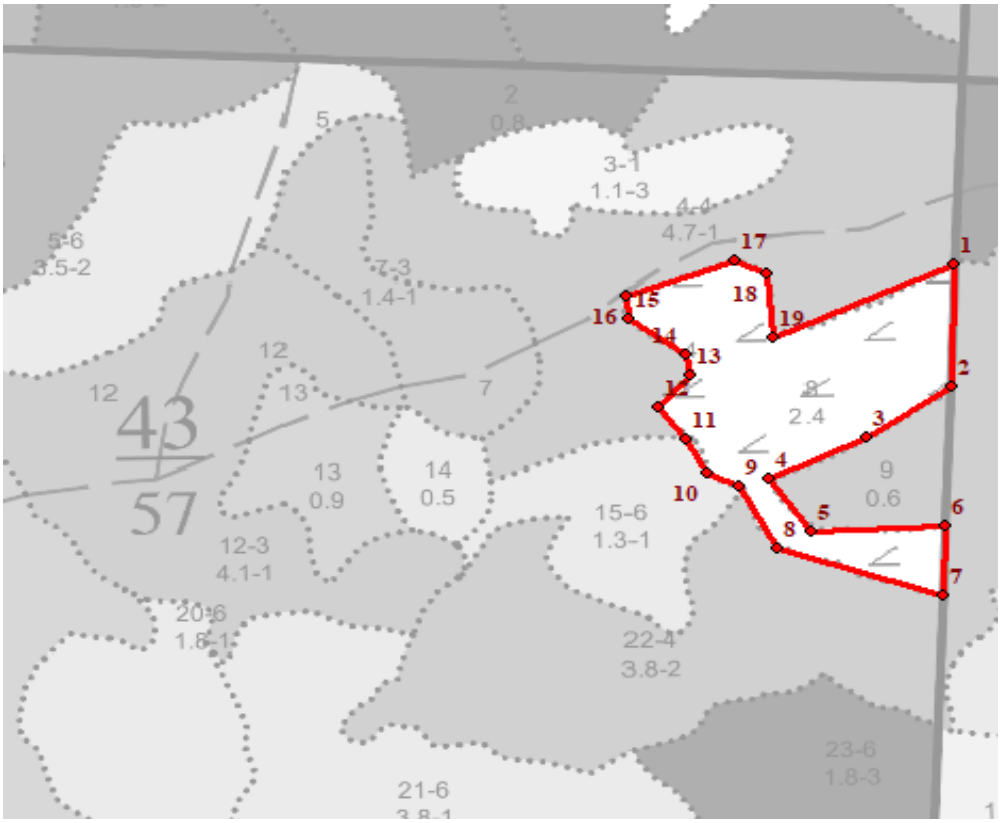
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
43	*8*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.83706°	37.8603°	86.3
2->3	55.83629°	37.86025°	63
3->4	55.83597°	37.85943°	67.6
4->5	55.83571°	37.85845°	45.3
5->6	55.83537°	37.85886°	83.6
6->7	55.8354°	37.8602°	48.3
7->8	55.83497°	37.86017°	107.3
8->9	55.83526°	37.85853°	49.5
9->10	55.83565°	37.85815°	22.6
10->11	55.83574°	37.85783°	27.6
11->12	55.83596°	37.85762°	28.9
12->13	55.83616°	37.85734°	29.6
13->14	55.83636°	37.85766°	15.5
14->15	55.8365°	37.85761°	43.3
15->16	55.83672°	37.85704°	15.9
16->17	55.83686°	37.85702°	72.2
17->18	55.83709°	37.8581°	21.8
18->19	55.83701°	37.85842°	45

19->1	55.8366°	37.85849°	124

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Алексеевский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *43* Выдел *9*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.84.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	7.3	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 37 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 7 %,
старого ветровала 25 %,
старого бурелома 5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.4.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.6 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Алексеевский лесопарк	-	43	9	0.6	-	-	УНД	0.6	Е, Лп, Ос, Б.	37	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *74.1 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *18.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись 

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
							ТО													
							Ф													

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
43	9	0.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	10Е+Б,ЛП,ОС, Ед.8Е2ОС	**Всего**	**60**	**17**	**20**	**Еслш**	**0.7**	**2**	**200**	**-**	**40.0**		**10.0**		**13.0**							**7.0**	**25.0**	**5.0**	821; 630; 343; 822.	**37.0**	УНД	0.6
									Е	60	17	20	-	-	-	-	-	40.0		10.0		13.0							7.0	25.0	5.0		37.0		
									Ос	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0		15.0		10.0								3.0	2.0		5.0		
									Лп	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
									Б	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
									Е (ед.де	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0																			
									Ос (ед.де	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0																			

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 1.2
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования в лесных начаждениях, поврежденных вредителями леса (хвое-листогрызущими) за август 2023 года.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела,	Таксационная характеристика лесного насаждения									Вид вредителя	Доля поврежденных деревьев, % от количества	Распределение деревьев по степени объедания кроны, % от числа стволов				фаза развития вредителя
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га			до 25	26 - 49	50 - 75	более 75	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
43	9	0.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	-	-	10Е+Б,ЛП,ОС, Ед.8Е2ОС	**Всего**	60	17	20	Еслш	0.7	2	200	-	-	-	-	-	-	-
								Е	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
								Ос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
								Лп	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
								Б	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
								Е (ед.деревья)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
								Ос (ед.деревья)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются знаком "*".

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *43* Выдел *9* Площадь выдела *0.6* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *10Е+Б,ЛП,ОС, Ед.8Е2ОС* возраст *60 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.7* ; бонитет *2* ; запас на га *200* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.84.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 10Е+Б,ЛП,ОС, Ед.8Е2ОС. СКС насаждения: 2.84. *кв 43 выд 9 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 2.84.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Ос. СКС породы: 1.55.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Лп. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Б. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода5: Е (ед.деревья). СКС породы: 0.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода6: Ос (ед.деревья). СКС породы: 1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

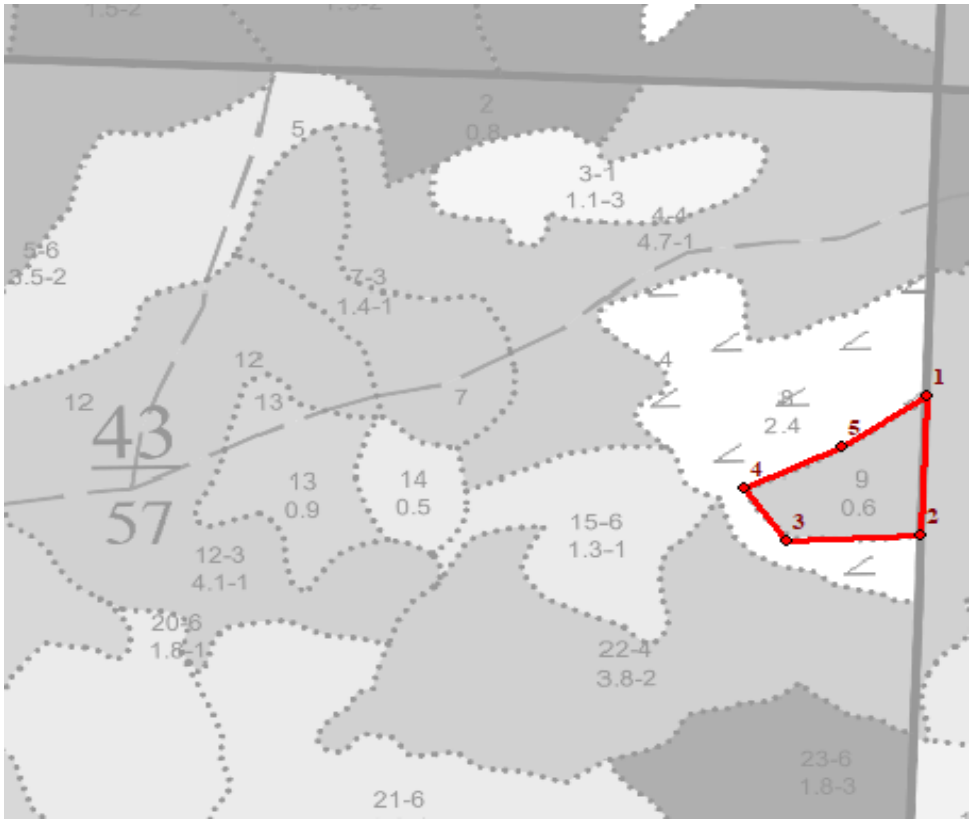
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
43	*9*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.83629°	37.86025°	98.5
2->3	55.8354°	37.8602°	83.6
3->4	55.83537°	37.85886°	45.3
4->5	55.83571°	37.85845°	67.6
5->1	55.83597°	37.85943°	63

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Алексеевский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *47* Выдел *19*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	19.7	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 67.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 18 %,
старого ветровала 36 %,
старого бурелома 13.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.2.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.1 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Алексеевский лесопарк	-	47	19	1.1	-	-	УНД	1.1	Е, Д.	67.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *175.5 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *18.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись 

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	47	19	1.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал Е, ед.7Е1Д2Е	Ель	100/50	27	32	-	0	1	40		
							Ф	-	1.1	9Е1Д	Ель	100/50	27	30	-	0.5	1	260	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
47	19	1.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	9Е1Д	**Всего**	**100/50**	**27**	**30**	**-**	**0.5**	**1**	**260**	**-**	**14.5**		**6.5**		**11.5**							**18.0**	**36.0**	**13.5**	821; 343; 630; 822.	**67.5**	УНД	1.1
									Е	100/50	27	32	-	-	-	-	-	10.0		5.0		10.0							20.0	40.0	15.0		75.0		
									Д	-	25	52	-	-	-	-	-	55.0		20.0		25.0													
																	-																75.0		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *47* Выдел *19* Площадь выдела *1.1* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *9Е1Д* возраст *100/50 лет* тип леса -
полнота *0.5* ; бонитет *1* ; запас на га *260* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 9Е1Д. СКС насаждения: 4. *кв 47 выд 19 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.25.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Д. СКС породы: 1.7.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

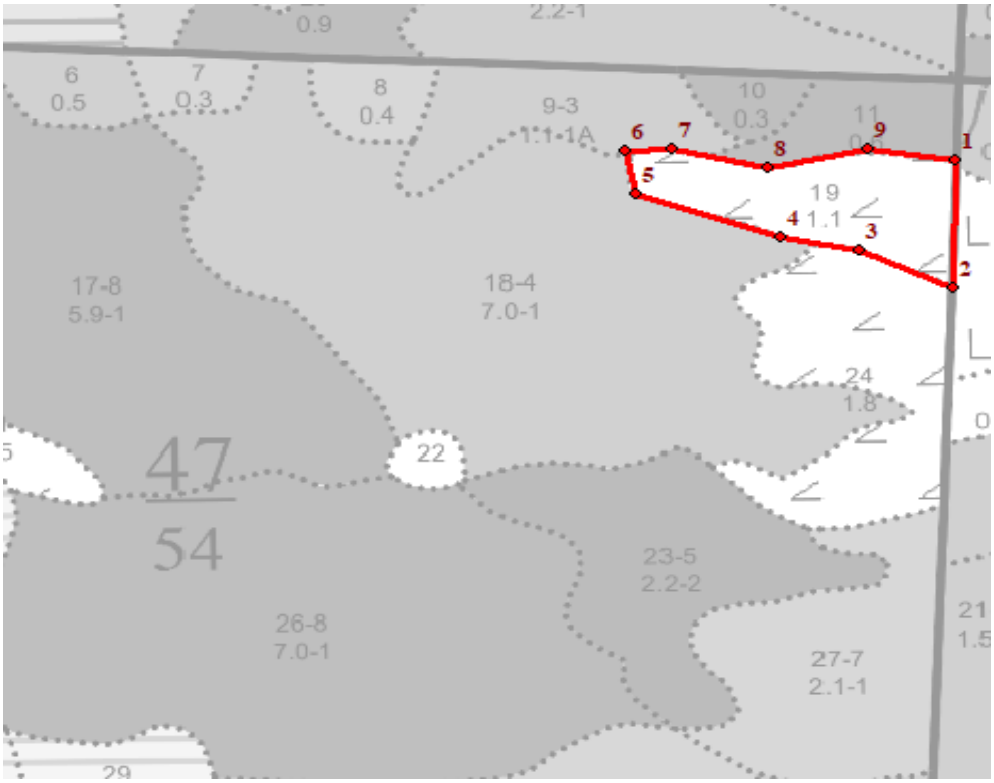
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
47	*19*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.83158°	37.85995°	90
2->3	55.83077°	37.85993°	63.5
3->4	55.83101°	37.859°	49.8
4->5	55.8311°	37.85822°	95.4
5->6	55.83137°	37.85677°	30.6
6->7	55.83164°	37.85668°	28.3
7->8	55.83165°	37.85713°	61.9
8->9	55.83154°	37.8581°	63.1
9->1	55.83165°	37.85909°	54.7

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Алексеевский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *47* Выдел *23*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.13.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	4.9	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 19 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 2 %,
старого ветровала 15 %,
старого бурелома 2 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.4+0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 2.2 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Алексеевский лесопарк	-	47	23	2.2	-	-	УНД	2.2	Е, Б, Ос.	19	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *65.1 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *18.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
47	23	2.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	4Е4Б2Б+ОС, 2яр. 10Е	**Всего**	**100**	**26**	**28**	**Сслм**	**0.8**	**2**	**340**	-	**56.0**		**13.0**		**12.0**							**2.0**	**15.0**	**2.0**	630; 821; 822; 343.	**19.0**	УНД	2.2
									Б	-	24	40	-	0.5	-	250	-	35.0		10.0		15.0							5.0	30.0	5.0		40.0		
									Е	100	26	28	-	-	-	-	-	70.0		15.0		10.0								5.0			5.0		
									Ос	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0		15.0		10.0								5.0			5.0		
									Е (2 ярус)	70	18	20	-	0.3	-	90	-	100.0																			

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *47* Выдел *23* Площадь выдела *2.2* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *4Е4Б2Б+ОС, 2яр. 10Е* возраст *100 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.8* ; бонитет *2* ; запас на га *340* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.13.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 4Е4Б2Б+ОС, 2яр. 10Е. СКС насаждения: 2.13. *кв 47 выд 23 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Б. СКС породы: 3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 1.55.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Ос. СКС породы: 1.55.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Е (2 ярус). СКС породы: 0.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

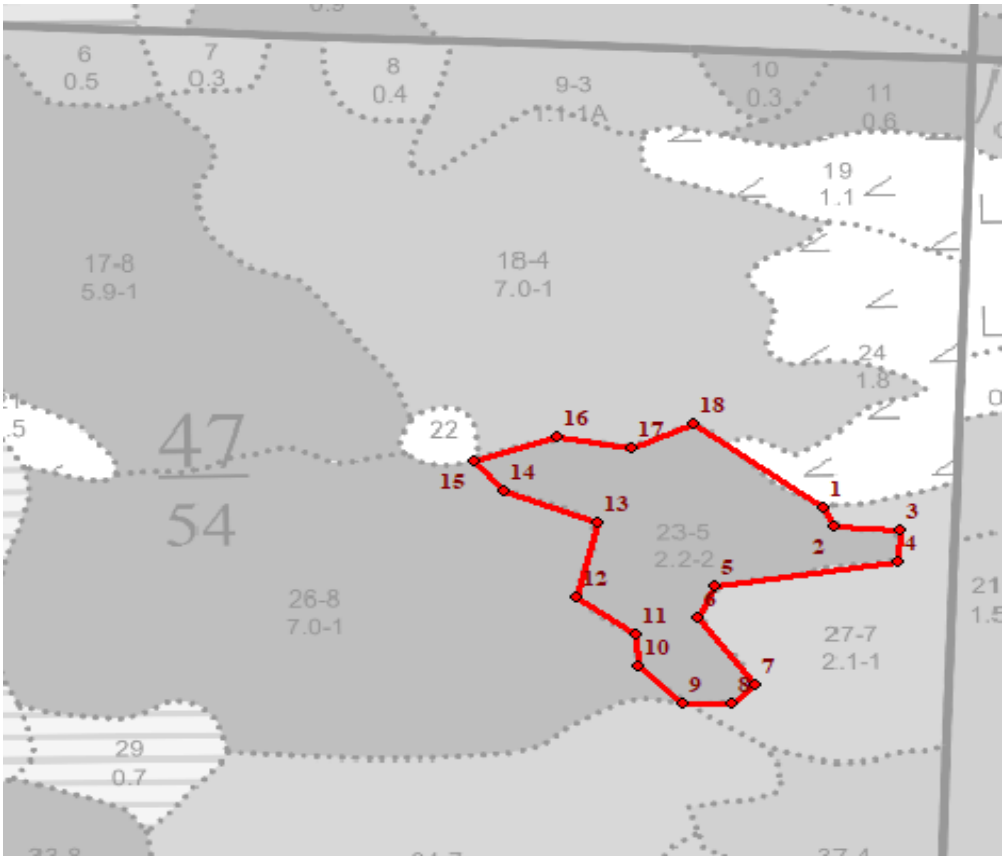
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
47	*23*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.82923°	37.85851°	14.6
2->3	55.82911°	37.85861°	41.6
3->4	55.82908°	37.85928°	22.1
4->5	55.82889°	37.85926°	115.2
5->6	55.82873°	37.85744°	24.9
6->7	55.82853°	37.85726°	60.6
7->8	55.82809°	37.85783°	18.7
8->9	55.82798°	37.85761°	30.9
9->10	55.82798°	37.85711°	38.1
10->11	55.82822°	37.85668°	22.2
11->12	55.82842°	37.85665°	45.6
12->13	55.82866°	37.85606°	54.7
13->14	55.82913°	37.85627°	62.2

14->15	55.82933°	37.85534°	28.2
15->16	55.82952°	37.85504°	54.9
16->17	55.82968°	37.85587°	46.6
17->18	55.82961°	37.85661°	41.8
18->1	55.82977°	37.85721°	101

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Алексеевский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *47* Выдел *24*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.84.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	7.3	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 67.6 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 5.6 %,
старого ветровала 35.4 %,
старого бурелома 26.6 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.8 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Алексеевский лесопарк	-	47	24	1.8	-	-	УНД	1.8	Е, Б.	67.6	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *148.7 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *18.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	47	24	1.8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал С, ед.9Б1Е+С	Береза	60	27	28	Сслм	0	1	50		
							Ф	-	1.8	8Е2Б	Ель	60	27	26	Сслм	0.4	1	220	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
47	24	1.8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	8Е2Б	**Всего**	**60**	**27**	**26**	**Сслм**	**0.4**	**1**	**220**	**-**	**20.4**		**10.0**		**2.0**							**5.6**	**35.4**	**26.6**	821; 822; 630; 343.	**67.6**	УНД	1.8
									Е	60	20	20	-	-	-	-	-	8.0		10.0								7.0	43.0	32.0		82.0		
									Б	60	27	28	-	-	-	-	-	70.0		10.0		10.0								5.0	5.0		10.0		
																	-																		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *47* Выдел *24* Площадь выдела *1.8* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *8Е2Б* возраст *60 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.4* ; бонитет *1* ; запас на га *220* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.84.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 8Е2Б. СКС насаждения: 3.84. *кв 47 выд 24 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.38.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 1.7.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

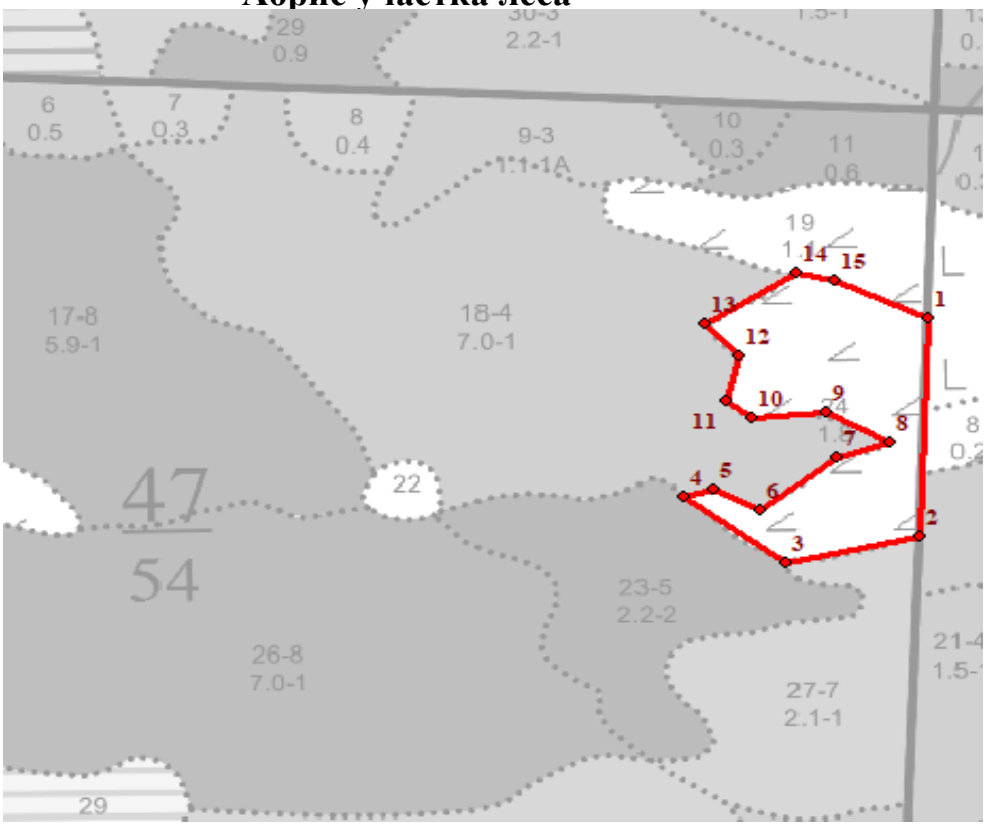
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
47	*24*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.83077°	37.85993°	153.2
2->3	55.8294°	37.85985°	85.4
3->4	55.82923°	37.85851°	78.3
4->5	55.82965°	37.85751°	18.7
5->6	55.82969°	37.85779°	33.1
6->7	55.82956°	37.85826°	59.9
7->8	55.82989°	37.85902°	34.7
8->9	55.82999°	37.85954°	45
9->10	55.83018°	37.85891°	46.5
10->11	55.83014°	37.85817°	19.9
11->12	55.83025°	37.85791°	32.8
12->13	55.83054°	37.85804°	30.9
13->14	55.83074°	37.8577°	67.4
14->15	55.83106°	37.85862°	24.5
15->1	55.83101°	37.859°	63.5

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Алексеевский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *50* Выдел *46*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Согласно п.30 Приказа МПР РФ от 09.11.2020 № 912 "СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов..." Указанные

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров текущего года, повлекшие слом стволов деревьев (код 882); воздействия сильных ветров текущего года, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 881); гнили стволовые (код 350). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной свежий; обрыв корней (вывал) свежий. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.65.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	3.9	слабая
Гнили стволовые	Б	0.2	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0.8 %,
свежего бурелома 1 %,
старого сухостоя 1 %,
старого ветровала 1 %,
старого бурелома 1.2 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.8.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 4.3 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Алексеевский лесопарк	-	50	46	4.3	-	-	УНД	4.3	С, Б, Е.	5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *21.5 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *18.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
50	46	4.3	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	8С2Б+Е	**Всего**	**77**	**28**	**24**	**Сслм**	**0.8**	**1А**	**390**	**-**	**62.0**		**21.6**		**11.0**		**0.4**			**0.8**	**1.0**	**1.0**	**1.0**	**1.2**	630; 466; 822; 821; 882; 881; 350.	**5.0**	УНД	4.3
									С	77	28	24	-	-	-	-	-	65.0		20.0		10.0					1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		5.0		
									Б	-	28	24	-	-	-	-	-	50.0		28.0		15.0		2.0				1.0	1.0	1.0	2.0		5.0		
									Е	-	-	-	-	-	-	-	-			50.0										25.0	25.0		50.0		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *50* Выдел *46* Площадь выдела *4.3* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *8С2Б+Е* возраст *77 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.8* ; бонитет *1А* ; запас на га *390* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров текущего года, повлекшие слом стволов деревьев (код 882); воздействия сильных ветров текущего года, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 881); гнили стволовые (код 350). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.65.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 8С2Б+Е. СКС насаждения: 1.65. *кв 50 выд 46 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 1.6.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 1.84.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Е. СКС породы: 3.5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

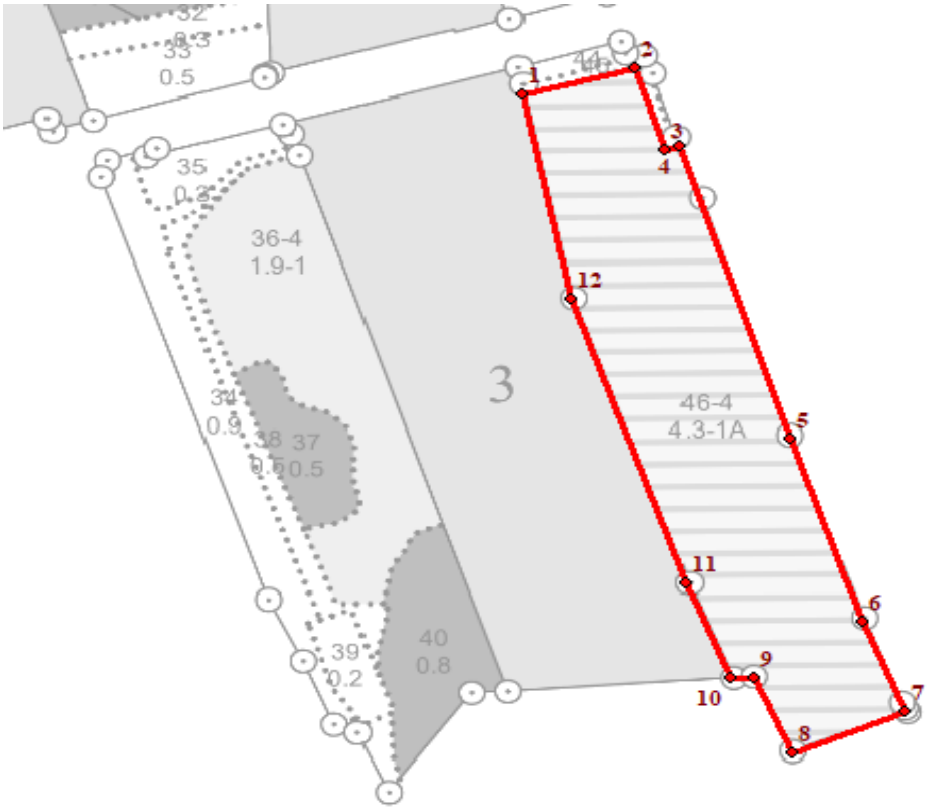
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
50	*46*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.82444°	37.88559°	72.1
2->3	55.82461°	37.8867°	60.3
3->4	55.8241°	37.887°	9
4->5	55.82411°	37.88714°	218.9
5->6	55.82224°	37.88824°	137.6
6->7	55.82107°	37.88896°	69
7->8	55.8205°	37.8894°	76.8
8->9	55.82024°	37.88826°	57.3
9->10	55.82072°	37.88789°	14.7
10->11	55.82072°	37.88766°	73.1
11->12	55.82133°	37.88722°	214.3
12->1	55.82314°	37.88608°	147.8

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Алексеевский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *81а* Выдел *3*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Особо охраняемая зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет.

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.23.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 13.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 0 %,
старого ветровала 8.6 %,
старого бурелома 4.9 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.4.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение ВСР на площади 1.7 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Алексеевский лесопарк	-	81а	3	1.7	-	-	ВСР	1.7	Б, Е, Лп.	13.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *24.8 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *18.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения										Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
81а	3	1.7	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	-	-	ЗБ3ЛП4Е+Д	**Всего**	**90**	**27**	**32**	**Сслм**	**0.5**	**1**	**180**	**34**	**42.9**		**21.8**		**21.8**								**8.6**	**4.9**	630; 821; 822.	**13.5**	ВСР	1.7
									Е	90	27	36	-	-	-	-	13	50.8		24.6		24.6													
									Б	90	27	32	-	-	-	-	14	21.8		21.9		21.9								21.9	12.5		34.4		
									Лп	-	27	36	-	-	-	-	5	60.0		20.0		20.0													
									Д	120	26	40	-	-	-	-	2	100.0																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Алексеевский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *81а* Выдел *3* Площадь выдела *1.7* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *ленточная пробная площадь.*

Количество лент / площадок: *1*
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): *90х20 м.*
Размер временной пробной площади: *0.18 га.*

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *3Б3ЛП4Е+Д* возраст *90 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.5* ; бонитет *1* ; запас на га *180* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.23.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 3Б3ЛП4Е+Д. СКС насаждения: 2.23. *кв 81а выд 3 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24	2																2/ 1.06	
28	5		2		2									2			11/ 8.01	5.9
32	5		3		3									2			13/ 12.87	5.9
36	3		2		2									1			8/ 10.56	2.9
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	15		7		7									5			34	14.7
итого, куб.м.	13.9		7.1		7.1									4.4			32.5	13.5
итого, куб,%	42.9		21.8		21.8									13.5			100	13.5

Порода1: Е. СКС породы: 1.74.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24	1																1/ 0.54	
28	2		1		1												4/ 3.16	
32	3		1		1												5/ 5.35	
36	1		1		1												3/ 4.35	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	7		3		3												13	
итого, куб.м.	6.8		3.3		3.3												13.4	
итого, куб,%	50.8		24.6		24.6												100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 3.03.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28	1		1		1									2			5/ 3.35	14.3
32	1		1		1									2			5/ 4.7	14.3
36	1		1		1									1			4/ 4.75	7.1
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	3		3		3									5			14	35.7
итого, куб.м.	2.8		2.8		2.8									4.4			12.8	34.4
итого, куб,%	21.8		21.9		21.9									34.4			100	34.4

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Лп. СКС породы: 1.6.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28	1																1/ 0.75	
32	1		1		1												3/ 3	
36	1																1/ 1.29	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	3		1		1												5	
итого, куб.м.	3.0		1.0		1.0												5.0	
итого, куб,%	60		20		20												100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Д. СКС породы: 1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24	1																1/ 0.52	
28	1																1/ 0.78	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	2																2	
итого, куб.м.	1.3																1.3	
итого, куб,%	100																100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

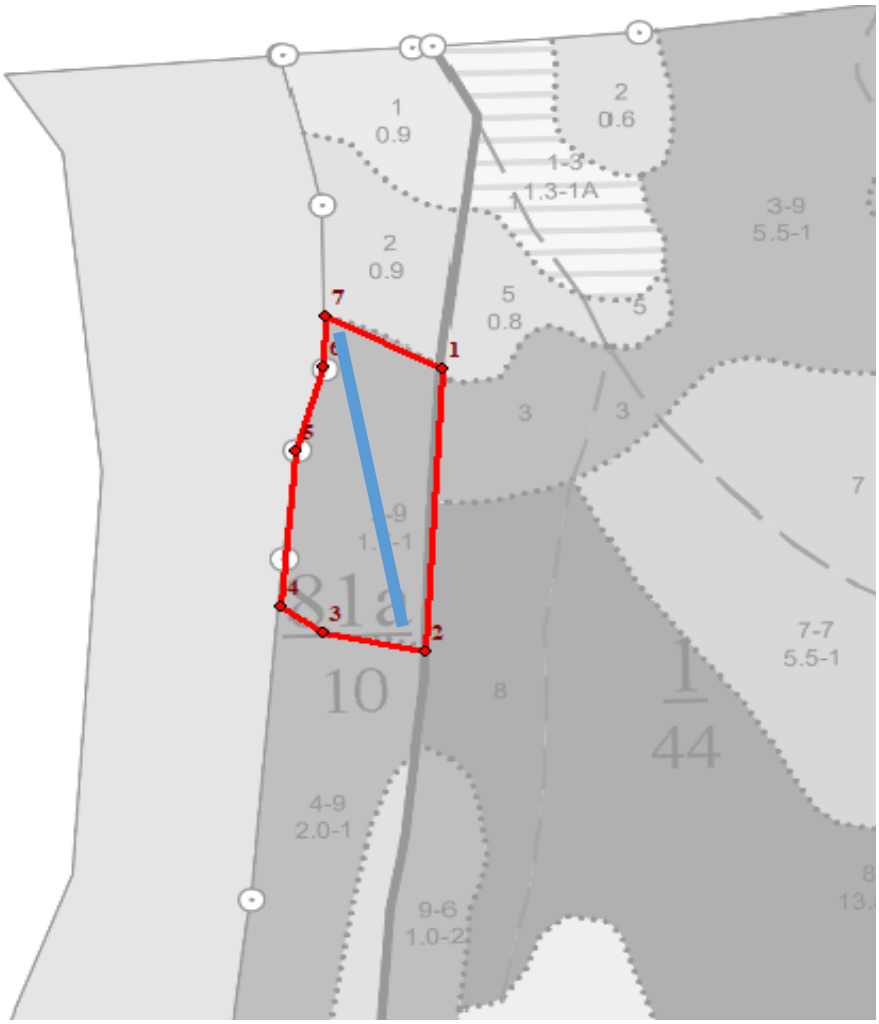
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
81а	*3*	-	*1*	*90*	*20*	-	*0.18*	*55.883825*	*37.909112*
					-	-	-	*55.885953*	*37.908114*
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88562°	37.90927°	199.7
2->3	55.88383°	37.90911°	65.4
3->4	55.88395°	37.90809°	32.1
4->5	55.88411°	37.90766°	110.5
5->6	55.8851°	37.90781°	61.6
6->7	55.88563°	37.9081°	35.9
7->1			

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 3 ф1
18.08.2023 14:30:37


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 3 ф3
18.08.2023 14:31:15


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 5 ф4
18.08.2023 14:53:19
N 55° 52' 28.6269599999929"
E 37° 55' 36.0944399999966"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 5 ф6
18.08.2023 14:53:33
N 55° 52' 28.6269599999929"
E 37° 55' 36.0944399999966"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 5 ф7
18.08.2023 14:54:18
N 55° 52' 28.6269599999929"
E 37° 55' 36.0944399999966"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 5 ф8
18.08.2023 14:56:37
N 55° 52' 28.6269599999929"
E 37° 55' 36.0944399999966"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 5 ф9
18.08.2023 14:57:20
N 55° 52' 28.6269599999929"
E 37° 55' 36.0944399999966"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 5 ф10
18.08.2023 14:57:50
N 55° 52' 28.6269599999929"
E 37° 55' 36.0944399999966"


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 7 ф4
18.08.2023 15:23:26
N 55° 52' 28.4685600000091"
E 37° 55' 44.6599200000009"


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 7 ф8
18.08.2023 15:23:57
N 55° 52' 28.6269599999929"
E 37° 55' 36.0944399999966"


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 7 ф9
18.08.2023 15:29:05
N 55° 52' 28.6269599999929"
E 37° 55' 36.0944399999966"


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 9 ф9


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 9 ф8


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 9 ф7


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 18 ф1


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 18 ф2


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 18 ф3


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 18 ф4


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 18 ф5


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 18 ф6


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 18 ф7
18.08.2023 16:08:44
N 55° 52' 31.3723199999987"
E 37° 55' 40.7006399999801"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 26 ф1
18.08.2023 16:14:57
N 55° 52' 31.3723199999987"
E 37° 55' 40.7006399999801"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 26 ф2
N 55° 52' 31.3723199999987"
E 37° 55' 40.7006399999801"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 26 ф3
18.08.2023 16:16:04
N 55° 52' 31.3723199999987"
E 37° 55' 40.7006399999801"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 26 ф4
18.08.2023 16:16:26
N 55° 52' 31.3723199999987"
E 37° 55' 40.7006399999801"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 26 ф5
18.08.2023 16:17:17
N 55° 52' 31.3723199999987"
E 37° 55' 40.7006399999801"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 26 ф6


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 26 ф7
18.08.2023 16:23:05
N 55° 52' 31.3723199999987"
E 37° 55' 40.7006399999801"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 28 ф1
18.08.2023 16:27:41
N 55° 52' 31.3723199999987"
E 37° 55' 40.7006399999801"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 28 ф2
18.08.2023 16:28:28
N 55° 52' 22.726199999998"
E 37° 55' 32.080799999901"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 28 ф3
18.08.2023 16:28:42
N 55° 52' 28.628999999929"
E 37° 55' 36.094439999966"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 3 выд 28 ф4
18.08.2023 16:30:05
N 55° 52' 28.46856000000091"
E 37° 55' 44.6599200000009"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 30 выд 3 ф1
18.08.2023 17:43:57
N 0° 0' 0"
E 0° 0' 0"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 30 выд 3 ф2
18.08.2023 17:46:59
N 55° 49' 54.9248000000073"
E 37° 55' 34.2208399999952"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 30 выд 3 ф3
18.08.2023 17:47:30
N 55° 50' 5.2368000000115"
E 37° 55' 54.45561999999792"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 30 выд 3 ф4
18.08.2023 17:48:41
N 55° 50' 5.2368000000115"
E 37° 55' 54.45561999999792"


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 31 выд 2 ф2
18.08.2023 17:54:14
N 55° 52' 31.372319999998"
E 37° 55' 40.70063999999601"


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 31 выд 2 ф5
18.08.2023 17:59:06
N 55° 49' 54.9246000000073"
E 37° 55' 34.2206399999952"


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 31 выд 3 ф1
18.08.2023 18:08:40
N 55° 50' 1.1950799999939"
E 37° 56' 29.9076399998793"


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 31 выд 3 ф4
18.08.2023 18:08:12
N 55° 50' 0.532680000009122"
E 37° 56' 27.7371600000004"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 31 выд 3 ф5
18.08.2023 18:08:29
N 55° 50' 0.532680000009122"
E 37° 56' 27.7371600000004"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 31 выд 3 ф6
18.08.2023 18:09:18
N 55° 49' 25.9716000000003"
E 37° 55' 53.2880399999954"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 31 выд 3 ф7
18.08.2023 18:09:33
N 55° 50' 0.532680000009122"
E 37° 56' 27.7371600000004"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 31 выд 3 ф8
18.08.2023 18:22:27
N 55° 50' 5.236800000115"
E 37° 55' 54.455519999792"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 31 выд 3 ф9
18.08.2023 18:22:46
N 55° 50' 5.236800000115"
E 37° 55' 54.455519999792"


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 43 выд 4 ф4


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 43 выд 7 ф1


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 43 выд 7 ф2
18.08.2023 15:18:31


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 43 выд 7 ф3
18.08.2023 15:18:56
N 55° 50' 12.1808399999964"
E 37° 51' 20.1682800000037"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 43 выд 7 ф4
18.08.2023 15:19:16


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 43 выд 8 ф1
18.08.2023 14:44:01
N 55° 50' 9.79404000001125"
E 37° 51' 36.7434000000139"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 43 выд 8 ф2
18.08.2023 14:44:58
N 55° 50' 9.13452000000348"
E 37° 51' 35.9919599999958"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 43 выд 8 ф3


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 43 выд 8 ф4
18.08.2023 14:53:07
N 55° 50' 10.3171200000105"
E 37° 51' 34.5135599999958"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 43 выд 9 ф1
18.08.2023 14:36:42
N 55° 50' 7.36280000001743"
E 37° 51' 32.1566400000147"

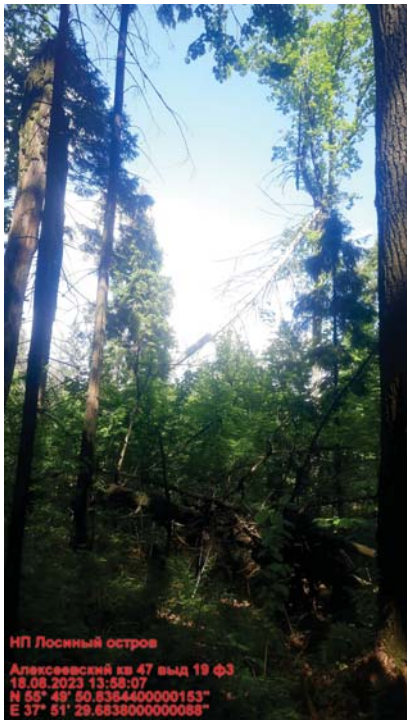

НП Лосиный остров
Алексеевский кв 43 выд 9 ф2
18.08.2023 14:36:09
N 55° 50' 7.33959999999978"
E 37° 51' 32.1656000000059"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 43 выд 9 ф3
18.08.2023 14:36:27
N 55° 50' 7.32519999999111"
E 37° 51' 32.1558000000048"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 43 выд 9 ф4
18.08.2023 14:36:51
N 55° 50' 7.27680000000078"
E 37° 51' 32.8107599999978"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 47 выд 19 ф1
18.08.2023 13:57:08
N 55° 49' 51.0895200000036"
E 37° 51' 29.1722400000162"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 47 выд 19 ф2
18.08.2023 13:57:32
N 55° 49' 50.9975999999972"
E 37° 51' 29.1481600000192"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 47 выд 19 ф3
18.08.2023 13:58:07
N 55° 49' 50.8384400000153"
E 37° 51' 29.6838000000088"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 47 выд 19 ф4
18.08.2023 13:58:13
N 55° 49' 50.7999999999965"
E 37° 51' 30.1320000000078"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 47 выд 23 ф1
18.08.2023 13:33:50
N 55° 49' 44.5087200000194"
E 37° 51' 28.1916000000016"

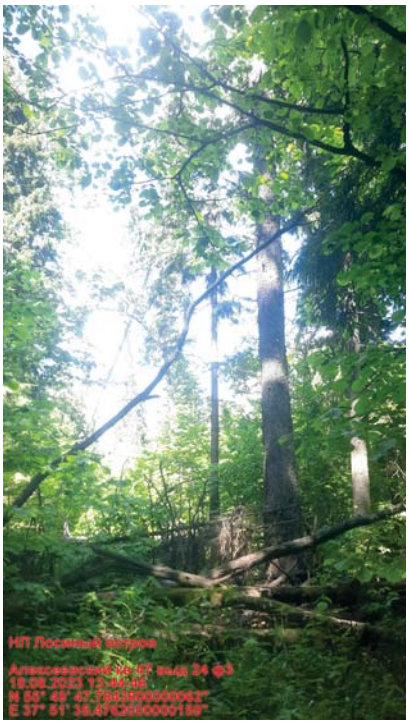

НП Лосиный остров


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 47 выд 23 ф3
18.08.2023 13:39:02
N 55° 49' 44.6842400050206"
E 37° 51' 28.1710800000064"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 47 выд 23 ф4
18.08.2023 13:39:27
N 55°49' 44.7188000000021"
E 37° 51' 28.3087800000134"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 47 выд 24 ф1
18.08.2023 13:41:35
N 55° 49' 46.1832800000188"
E 37° 51' 30.9981599999953"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 47 выд 24 ф2
18.08.2023 13:42:18
N 55° 49' 46.3410000000013"
E 37° 51' 31.8400400000015"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 47 выд 24 ф3
18.08.2021 13:00:46
N 55° 49' 47.7984000000043"
E 37° 51' 36.4700000000188"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 47 выд 24 ф4
18.08.2023 13:46:05
N 55° 49' 48.3481200000022"
E 37° 51' 29.8097800000163"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 46 ф 1
18.08.2023 17:38:45
N 55° 49' 19.0879999999999"
E 37° 51' 12.7631200000099"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 50 в 46 ф 2
18.08.2023 17:40:10
N 55° 49' 18.4287600000002"
E 37° 51' 16.3575599999999"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 80 в 46 ф 3
18.08.2023 17:50:27
N 55° 48' 21.7272000000241"
E 37° 53' 18.063239999962"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 81а выд 3 ф
18.08.2023 14:02:43
N 55° 53' 6.011319999998972"
E 37° 55' 48.191939999999675"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 81а выд 3 ф1
18.08.2023 13:59:41
N 55° 53' 34.07672999999916"
E 37° 54' 8.555880000000217"

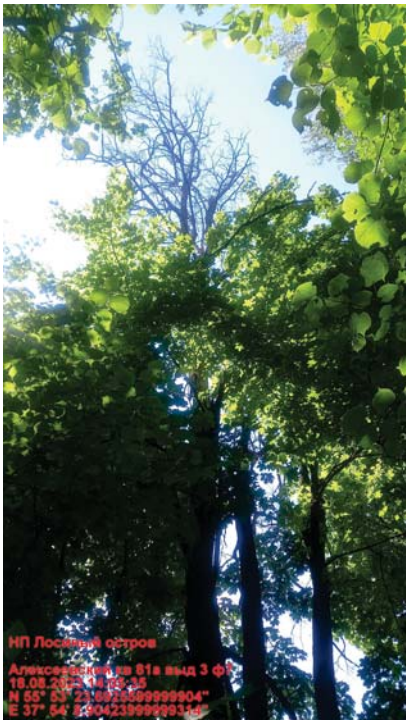

НП Лосиный остров
Алексеевский кв 81а выд 3 ф2
18.08.2023 13:57:37
N 55° 53' 34.07672999999916"
E 37° 54' 8.555880000000217"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 81а выд 3 ф3
18.08.2023 13:56:13
N 55° 53' 34.07672999999916"
E 37° 54' 8.555880000000217"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 81а выд 3 ф4
18.08.2023 13:55:07
N 55° 53' 34.07672999999916"
E 37° 54' 8.555880000000217"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 81а выд 3 ф5
18.08.2023 14:03:37
N 55° 53' 34.07672999999916"
E 37° 54' 8.555880000000217"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 81а выд 3 ф6
18.08.2023 14:05:15
N 55° 53' 41.61895999999859"
E 37° 55' 51.86258000000047"


НП Лосиный остров
Алексеевский кв 81а выд 3 ф7
18.08.2023 14:06:35
N 55° 53' 23.52599999904"
E 37° 54' 8.30423999999314"

Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 09.11.2020 N 910

УТВЕРЖДАЮ:
Директор департамента государственной политики и регулирования в сфере развития особо охраняемых природных территорий
должность
Маканова И.Ю.
фамилия, имя и отчество (при наличии)
25.10.2023 г.
дата

Акт
лесопатологического обследования № 3
лесных насаждений *Национальный парк "Лосиный остров"* **(лесничество)**
Московская область **(субъект Российской Федерации)**

Способ лесопатологического обследования: 1.Визуальный [ ]
2.Инструментальный [X]

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопато-логический выдел	Площадь лесопатологи-ческого выдела, га
Мытищинский лесопарк	-	4	3	1.2	-	-
	-	4	6	0.7	-	-
	-	5	1	4.4	-	-
	-	5	11	0.8	-	-
	-	5	26	0.2	-	-
	-	11	14	0.2	-	-
	-	13	7	0.6	-	-
	-	13	11	1.6	-	-
	-	13	16	1.3	-	-
	-	13	17	1.1	-	-
	-	13	18	1.6	-	-
	-	20	25	2.3	-	-
	-	21	20	2.6	-	-
	-	21	23	1	-	-
	-	24	6	1.3	-	-
	-	25	15	1	-	-
	-	25	31	0.4	-	-
	-	25	32	1.5	-	-
	-	25	33	0.6	-	-
	-	26	7	4	-	-
	-	26	8	2.6	-	-
	-	28	12	1.4	-	-
	-	30	3	1.4	-	-
	-	31	15	0.3	-	-
	-	32	18	0.1	-	-
	-	34	3	2.5	-	-
	-	34	6	2.4	-	-
	-	35	1	1.1	-	-
	-	35	2	3.7	-	-
	-	35	3	0.4	-	-
	-	35	8	0.5	-	-
	-	35	12	2.2	-	-
	-	35	16	0.7	-	-

Мытищинский лесопарк	-	36	1	5	-	-
	-	38	4	1.5	-	-
	-	38	6	1.1	-	-
	-	38	7	1.3	-	-
	-	38	8	0.6	-	-
	-	38	15	2.9	-	-
	-	39	2	0.1	-	-
	-	39	6	0.4	-	-
	-	40	7	0.1	-	-
	-	41	1	0.8	-	-
	-	43	4	1.9	-	-
	-	43	8	1.2	-	-
	-	61	7	0.5	-	-
	-	62	6	1.9	-	-
	-	62	9	0.2	-	-

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 67.2 га.

Кадастровый номер участка: ------

(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования: *Приказ Минприроды России от 26.03.2012 N 82 "Об утверждении Положения о национальном парке "Лосиный остров"*

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования)

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *4* Выдел *3*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); гнили стволовые (код 350); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.87.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	Кл	6	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 13 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 6 %,
старого ветровала 2.4 %,
старого бурелома 4.6 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.4.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.2 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	4	3	1.2	-	-	УНД	1.2	Кл, Б, Лп.	13	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *27.3 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
4	3	1.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	4КЛ2КЛ2ЛП2Б	**Всего**	**90/50**	**28**	**20**	**Дслш**	**0.5**	**1**	**210**	**-**	**63.4**		**12.4**		**11.2**							**6.0**	**2.4**	**4.6**	630; 350; 822; 821.	**13.0**	УНД	1.2
									Кл	90/50	28	20	-	-	-	-	-	59.0		10.0		12.0							10.0	3.0	6.0		19.0		
									Лп	70	28	24	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
									Б	-	28	32	-	-	-	-	-	70.0		12.0		10.0								3.0	5.0		8.0		
																	-																	
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *4* Выдел *3* Площадь выдела *1.2* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *4КЛ2КЛ2ЛП2Б* возраст *90/50 лет* тип леса *Дслш*
полнота *0.5* ; бонитет *1* ; запас на га *210* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); гнили стволовые (код 350); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.87.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 4КЛ2КЛ2ЛП2Б. СКС насаждения: 1.87. *кв 4 выд 3 лтв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Кл. СКС породы: 2.1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Лп. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 1.64.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

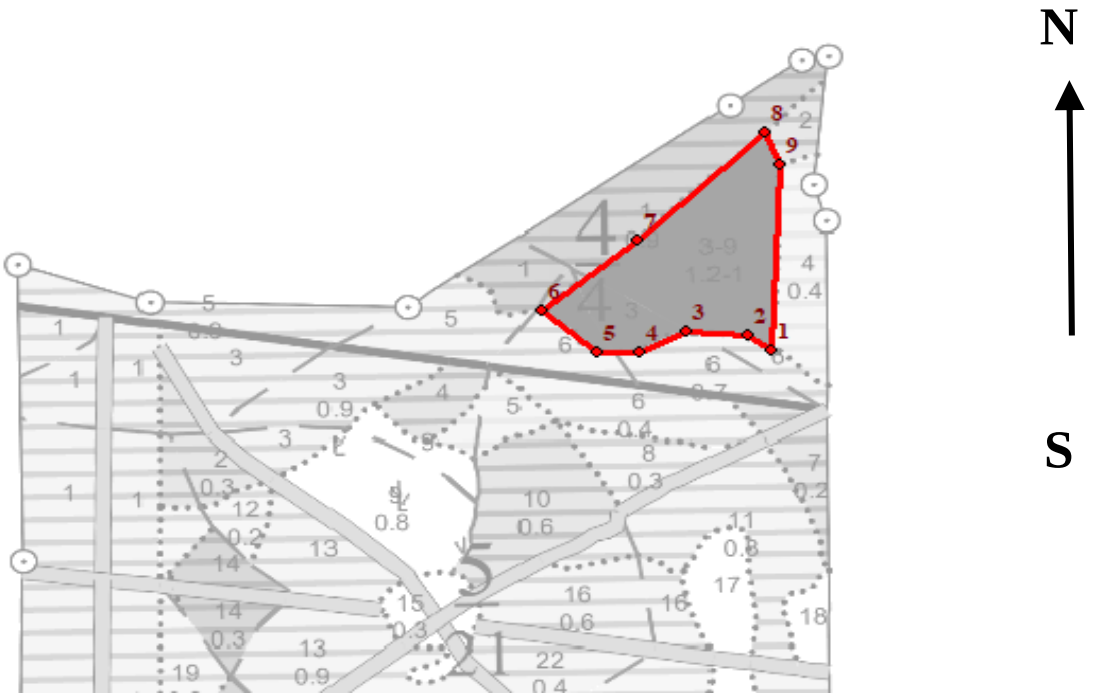
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
4	*3*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.91049°	37.81716°	18.1
2->3	55.91059°	37.81693°	38.8
3->4	55.91061°	37.81631°	32.6
4->5	55.91049°	37.81583°	25.8
5->6	55.91049°	37.81542°	44.6
6->7	55.91074°	37.81487°	77.5
7->8	55.91118°	37.81583°	108.9
8->9	55.91186°	37.81709°	23.9
9->1	55.91167°	37.81724°	130.6

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *4* Выдел *6*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); гнили стволовые (код 350). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.36.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	Л	3.4	-
Гнили стволовые	Б	2.1	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 25.2 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 7.1 %,
старого ветровала 13.1 %,
старого бурелома 5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.7 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	4	6	0.7	-	-	УНД	0.7	Б, Л, Кл, Лп.	25.2	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *32.5 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
4	6	0.7	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	5Б2КЛ1ЛП2Л	**Всего**	**68**	**28**	**28**	**Сслм**	**0.4**	**1**	**140**	**-**	**51.0**		**12.8**		**11.0**							**7.1**	**13.1**	**5.0**	630; 821; 822; 350.	**25.2**	УНД	0.7
									Б	68	28	28	-	-	-	-	-	40.0		10.0		10.0							5.0	25.0	10.0		40.0		
									Л	-	26	24	-	-	-	-	-	70.0		14.0		10.0							3.0	3.0			6.0		
									Кл	-	26	28	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
									Лп	-	26	24	-	-	-	-	-	50.0		15.0		15.0							20.0				20.0		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *4* Выдел *6* Площадь выдела *0.7* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *5Б2КЛ1ЛП2Л* возраст *68 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.4* ; бонитет *1* ; запас на га *140* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); гнили стволовые (код 350). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.36.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 5Б2КЛ1ЛП2Л. СКС насаждения: 2.36. *кв 4 выд 6 лтв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Б. СКС породы: 2.9.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Л. СКС породы: 1.58.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Кл. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Лп. СКС породы: 2.25.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

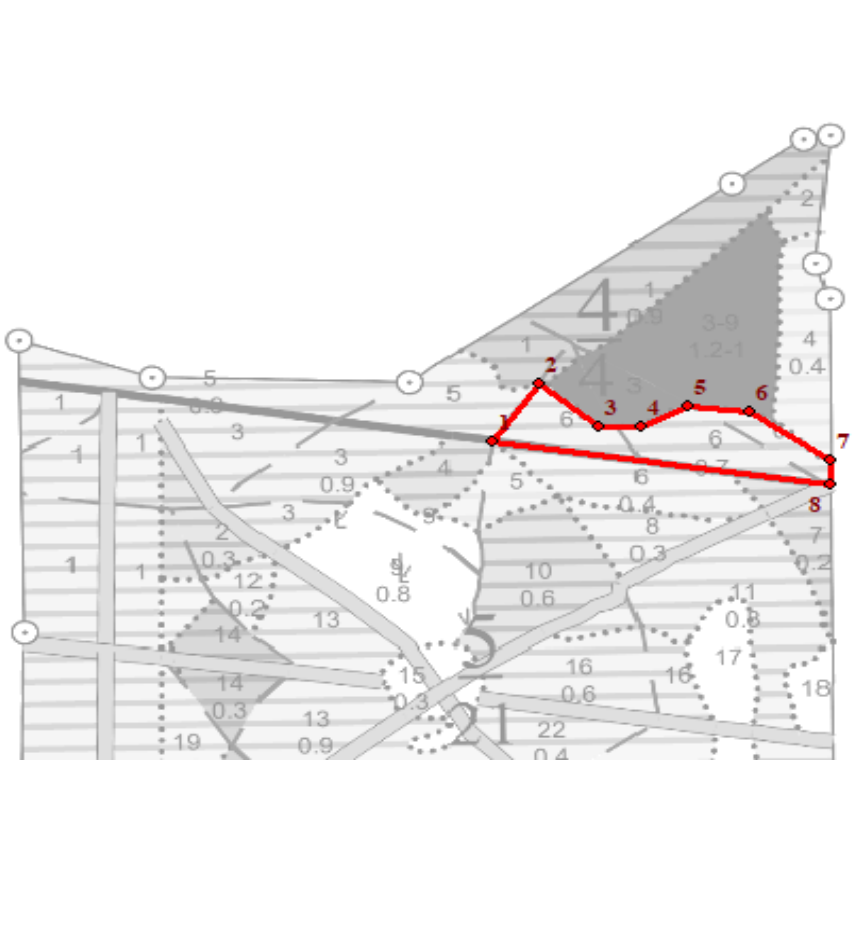
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
4	*6*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.9104°	37.81437°	49.7
2->3	55.91076°	37.81483°	48
3->4	55.91049°	37.81542°	25.8
4->5	55.91049°	37.81583°	32.6
5->6	55.91061°	37.81631°	38.8
6->7	55.91059°	37.81693°	61.1
7->8	55.91027°	37.81773°	17.6
8->1	55.91011°	37.81773°	211.9

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *5* Выдел *1*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); гнили стволовые (код 350); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.82.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	Б	4.7	-
Губка корневая	С	0.6	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 11 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 5 %,
старого ветровала 3 %,
старого бурелома 3 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.6.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 4.4 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	5	1	4.4	-	-	УНД	4.4	Б, С, В.	11	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *32 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись 

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	5	1	4.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			10Б+В	Береза	68	28	28	Сслм	0.7	1	250		
							Ф	-	4.4	10Б+В+С	Береза	68	28	26	Сслм	0.7	1	280	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
5	1	4.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	10Б+В+С	**Всего**	**68**	**28**	**26**	**Сслм**	**0.7**	**1**	**280**	-	**65.0**		**10.0**		**14.0**							**5.0**	**3.0**	**3.0**	630; 350; 821; 822; 466.	**11.0**	УНД	4.4
									Б	68	28	28	-	-	-	-	-	65.0		10.0		14.0							5.0	3.0	3.0		11.0		
									В	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0		14.0		10.0							3.0		3.0		6.0		
									С	-	-	-	-	-	-	-	-	40.0		15.0		10.0							35.0				35.0		
																	-																	
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *5* Выдел *1* Площадь выдела *4.4* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *10Б+В+С* возраст *68 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.7* ; бонитет *1* ; запас на га *280* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); гнили стволовые (код 350); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.82.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 10Б+В+С. СКС насаждения: 1.82. *кв 5 выд 1 лтв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Б. СКС породы: 1.82.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: В. СКС породы: 1.58.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: С. СКС породы: 2.75.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

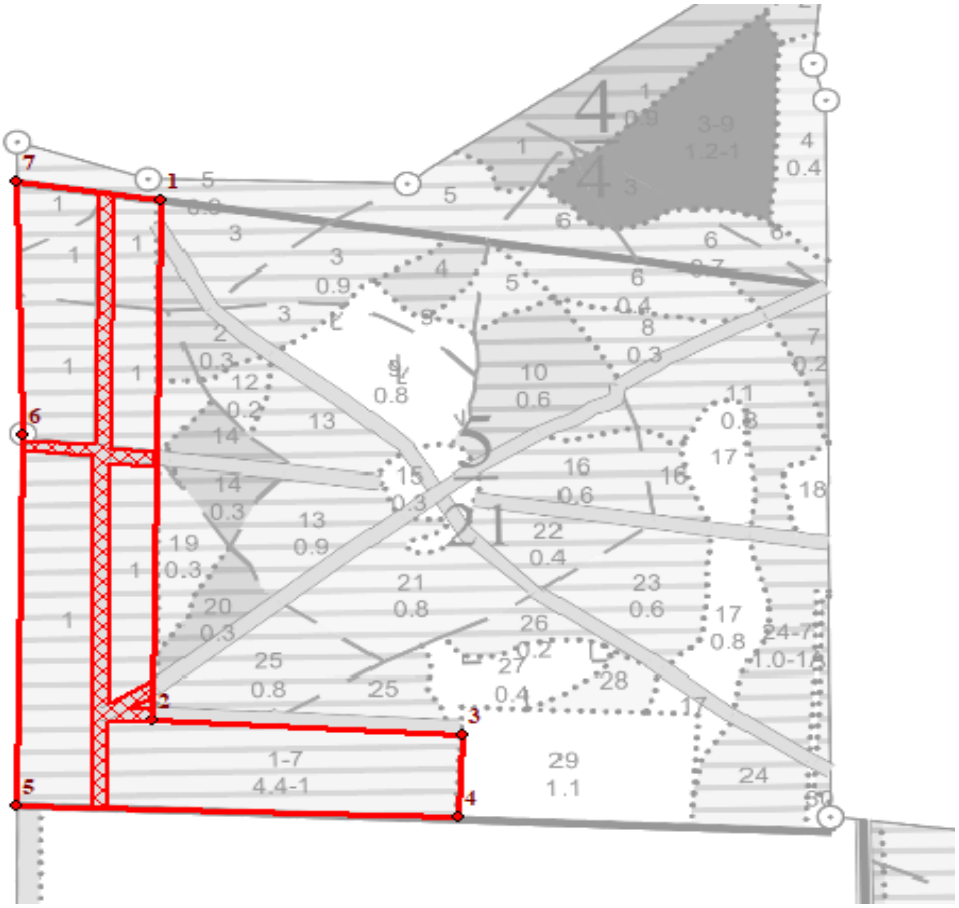
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
5	*1*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.91067°	37.81107°	370.1
2->3	55.90734°	37.81099°	192.2
3->4	55.90724°	37.81407°	58.2
4->5	55.90672°	37.81403°	274.8
5->6	55.90679°	37.80962°	263.8
6->7	55.90916°	37.8097°	180.3
7->1			

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *5* Выдел *11*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Согласно п.30 Приказа МПР РФ от 09.11.2020 № 912 "СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов..." Указанные насаждения являются по определению кормовой базой, для последующего заселения и отработки стволовыми вредителями с последующим заселением близлежащих насаждений. Вследствии прямой угрозы возникновения очагов вредных организмов в указанных насаждениях, с последующим заселением близлежащих насаждений, были запланированы СОМ."

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.69.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	1.7	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 8.4 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 2 %,
старого ветровала 4 %,
старого бурелома 2.4 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.5.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.8 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	5	11	0.8	-	-	УНД	0.8	Б, С.	8.4	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *15.1 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись 

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
5	11	0.8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	8Б2С	**Всего**	**68**	**29**	**28**	**Сслм**	**0.5**	**1А**	**180**	**-**	**69.0**		**10.0**		**12.6**							**2.0**	**4.0**	**2.4**	630; 821; 822; 466.	**8.4**	УНД	0.8
									Б	68	29	28	-	-	-	-	-	70.0		10.0		12.0								5.0	3.0		8.0		
									С	-	28	24	-	-	-	-	-	65.0		10.0		15.0							10.0				10.0		
																	-																		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *5* Выдел *11* Площадь выдела *0.8* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *8Б2С* возраст *68 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.5* ; бонитет *1А* ; запас на га *180* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.69.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 8Б2С. СКС насаждения: 1.69. *кв 5 выд 11 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
более 44																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Б. СКС породы: 1.66.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
более 44																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 1.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

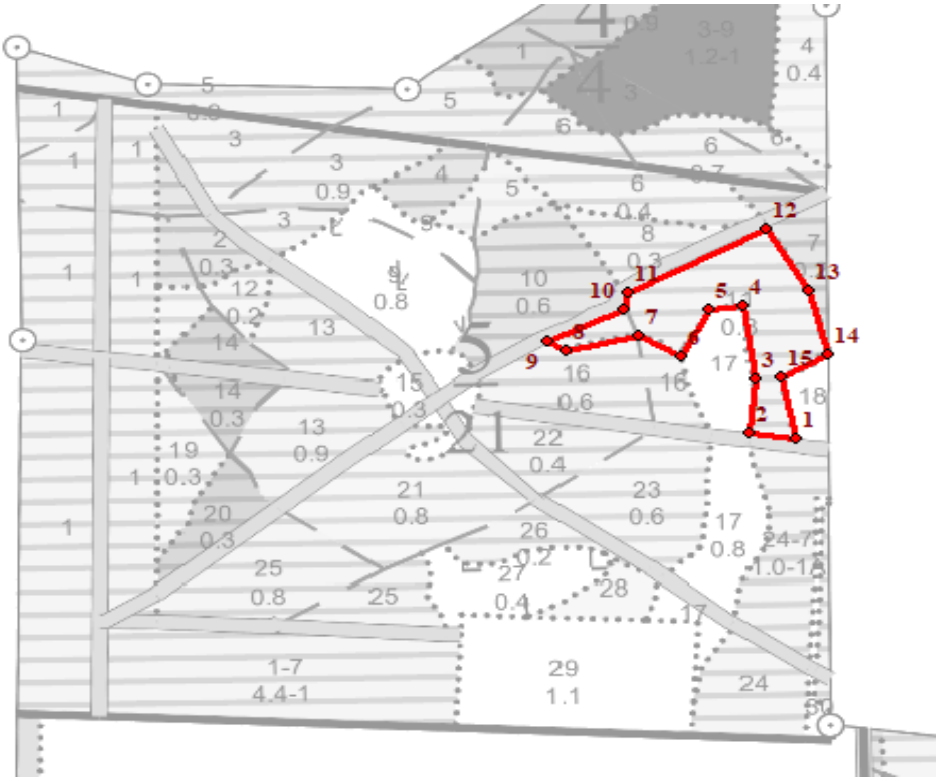
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
5	11	-	-		-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90855°	37.81742°	29.5
2->3	55.90858°	37.81695°	39
3->4	55.90893°	37.81702°	51.8
4->5	55.90939°	37.81688°	21.3
5->6	55.90937°	37.81655°	38.4
6->7	55.90906°	37.81626°	30.4
7->8	55.9092°	37.81584°	46.3
8->9	55.90911°	37.81511°	12.4
9->10	55.90916°	37.81494°	52.7
10->11	55.90936°	37.8157°	12
11->12	55.90947°	37.81574°	97.7
12->13	55.90988°	37.81712°	51.9
13->14	55.90948°	37.81754°	46.4
14->15	55.90908°	37.81774°	33.9
15->1	55.90893°	37.81726°	44.1

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *5* Выдел *26*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	**X**

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630). Данные причины определены по следующим признакам: слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет; ажурность кроны. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.55.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	38.1	сильная
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 85.7 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 34.4 %,
старого ветровала 22.1 %,
старого бурелома 29.2 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение ВСР на площади 0.2 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	5	26	0.2	-	-	ВСР	0.2	Б, С.	85.7	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *129.4 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	5	26	0.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			10Б	Береза	68	28	28	Сслм	0.4	1	140		
							Ф	-	0.2	6Б4С	Береза	68	28	28	Сслм	0.4	1	150	1	0.2

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
5	26	0.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	6Б4С	**Всего**	**68**	**28**	**28**	**Сслм**	**0.4**	**1**	**150**	**50**	**6.2**		**6.2**		**1.9**							**34.4**	**22.1**	**29.2**	466; 822; 821; 630.	**85.7**	ВСР	0.2
									Б	68	28	28	-	-	-	-	31	9.9		9.9		3.1								35.6	41.5		77.1		
									С	-	-	-	-	-	-	-	19												90.6		9.4		100.0		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *5* Выдел *26* Площадь выдела *0.2* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *сплошной перечет.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: *0.2 га.*

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6Б4С* возраст *68 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.4* ; бонитет *1* ; запас на га *150* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: погибшее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.55.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6Б4С. СКС насаждения: 4.55. *кв 5 выд 26 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16															1		1/ 0.17	2
20														2	2		4/ 1.18	8
24	1		1											7	5		14/ 6.22	24
28	1		1		1									9	7		19/ 12.08	32
32	1		1											4	3		9/ 7.77	14
36														2	1		3/ 3.38	6
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	3		3		1									24	19		50	86.0
итого, куб.м.	1.9		1.9		0.6									14.7	11.7		30.8	85.7
итого, куб,%	6.2		6.2		1.9									47.7	38		100	85.7

Порода1: Б. СКС породы: 4.25.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20														2			2/ 0.58	6.5
24	1		1											7			9/ 3.87	22.6
28	1		1		1									9			12/ 7.41	28.9
32	1		1											4			6/ 5.04	12.9
36														2			2/ 2.2	6.5
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	3		3		1									24			31	77.4
итого, куб.м.	1.9		1.9		0.6									14.7			19.1	77.1
итого, куб,%	9.9		9.9		3.1									77.1			100	77.1

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16															1		1/ 0.17	5.3
20															2		2/ 0.6	10.5
24															5		5/ 2.35	26.3
28															7		7/ 4.67	36.8
32															3		3/ 2.73	15.8
36															1		1/ 1.18	5.3
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт															19		19	100.0
итого, куб.м.															11.7		11.7	100.0
итого, куб,%															100		100	100

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

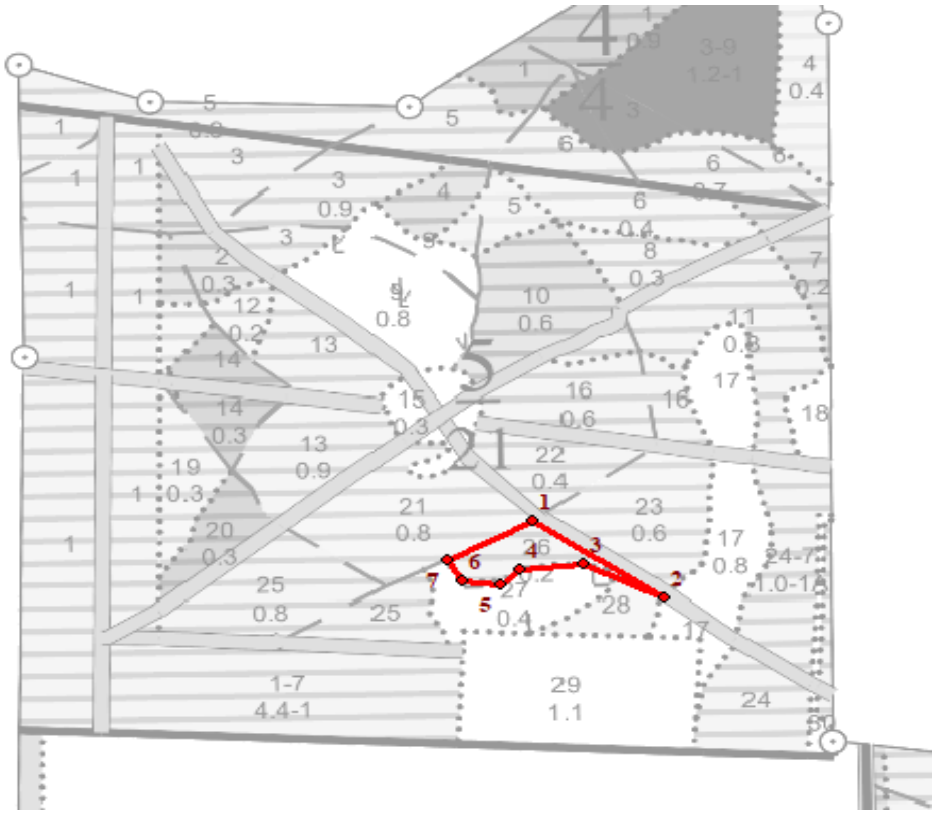
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
5	*26*	-	*Сплошной*		-	-	*0.20*		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90813°	37.81477°	98.2
2->3	55.90763°	37.81607°	55.6
3->4	55.90786°	37.81527°	40.2
4->5	55.90782°	37.81463°	16.2
5->6	55.90772°	37.81444°	23.6
6->7	55.90774°	37.81406°	17
7->1			

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *11* Выдел *14*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	**X**

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.65.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	2.1	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 90 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 2.1 %,
старого ветровала 80 %,
старого бурелома 7.9 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.2 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	11	14	0.2	-	-	УНД	0.2	Е, Б.	90	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *90 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	11	14	0.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал Е, ед.7Е3Б	Ель	60	20	20	Сслм	0	1	10		
							Ф	-	0.2	7Е3Б	Ель	60	20	18	Сслм	0.3	1	100	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
11	14	0.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7Е3Б	**Всего**	**60**	**20**	**18**	**Сслм**	**0.3**	**1**	**100**	**-**	**5.0**		**5.0**									**2.1**	**80.0**	**7.9**	821; 822; 630; 343.	**90.0**	УНД	0.2
									Е	60	20	20	-	-	-	-	-	5.0		5.0									3.0	80.0	7.0		90.0		
									Б	80	29	32	-	-	-	-	-	5.0		5.0										80.0	10.0		90.0		
																	-																		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *11* Выдел *14* Площадь выдела *0.2* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7Е3Б* возраст *60 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.3* ; бонитет *1* ; запас на га *100* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: погибшее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.65.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7ЕЗБ. СКС насаждения: 4.65. *кв 11 выд 14 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.65.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 4.65.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
11	*14*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90393°	37.82325°	33.4
2->3	55.90379°	37.82372°	27.8
3->4	55.9038°	37.82417°	18.4
4->5	55.90364°	37.82416°	22.3
5->6	55.90353°	37.82385°	31.4
6->7	55.90352°	37.82335°	44.2
7->8	55.90371°	37.82273°	26.4
8->1	55.90393°	37.82287°	24.1

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *13* Выдел *7*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); гнили стволовые (код 350); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.61.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	3.0	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	6.2	-
Гнили стволовые	Б	2.3	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 26.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 3.5 %,
старого ветровала 11.5 %,
старого бурелома 11.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.4+0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.6 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	13	7	0.6	-	-	УНД	0.6	Б, С, Е.	26.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *58.3 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
13	7	0.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	3С3Е4Б, 2яр 10Е	**Всего**	**100**	**26**	**36**	**Сслм**	**0.8**	**2**	**280**	-	**33.5**		**25.0**		**15.0**							**3.5**	**11.5**	**11.5**	630; 821; 822; 466; 350; 343.	**26.5**	УНД	0.6
									Б	80	-	-	-	0.5	-	220	-	35.0		25.0		15.0								15.0	10.0		25.0		
									Е	100	-	32	-	-	-	-	-	30.0		25.0		15.0							5.0	10.0	15.0		30.0		
									С	100	26	36	-	-	-	-	-	35.0		25.0		15.0							5.0	10.0	10.0		25.0		
									Е (2 ярус)	45	14	12	-	0.3	-	60	-	100.0																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *13* Выдел *7* Площадь выдела *0.6* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *3С3Е4Б, 2яр 10Е* возраст *100 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.8* ; бонитет *2* ; запас на га *280* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); гнили стволовые (код 350); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.61.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 3С3Е4Б, 2яр 10Е. СКС насаждения: 2.61. *кв 13 выд 7 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Б. СКС породы: 2.55.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 2.75.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: С. СКС породы: 2.55.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Е (2 ярус). СКС породы: 0.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
13	*7*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90624°	37.83897°	55.2
2->3	55.90578°	37.8393°	46.5
3->4	55.90539°	37.83903°	48.6
4->5	55.90557°	37.83832°	20.2
5->6	55.90542°	37.83815°	24.5
6->7	55.90526°	37.83843°	37.3
7->8	55.90495°	37.83821°	17.6
8->9	55.90507°	37.83802°	22.1
9->10	55.90526°	37.83811°	27
10->11	55.90543°	37.83779°	39.1
11->12	55.90578°	37.83782°	51
12->1	55.90597°	37.83856°	39.6

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *13* Выдел *11*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.89.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	5.1	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 29 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 1.5 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 0 %,
старого ветровала 19 %,
старого бурелома 8.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.5.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.6 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	13	11	1.6	-	-	УНД	1.6	Б, Е.	29	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *69.6 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись 

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	13	11	1.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			10Б	Береза	68	26	24	Сслм	0.7	1	230		
							Ф	-	1.6	7Б3Е	Береза	68	26	22	Сслм	0.7	1	240	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
13	11	1.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7Б3Е	**Всего**	**68**	**26**	**22**	**Сслм**	**0.7**	**1**	**240**	**-**	**24.0**		**25.0**		**18.5**		**3.5**		**1.5**				**19.0**	**8.5**	630; 821; 822; 343.	**29.0**	УНД	1.6
									Б	68	26	24	-	-	-	-	-	15.0		25.0		20.0		5.0						25.0	10.0		35.0		
									Е	40	14	12	-	-	-	80	-	45.0		25.0		15.0				5.0				5.0	5.0		15.0		
																	-																		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *13* Выдел *11* Площадь выдела *1.6* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7Б3Е* возраст *68 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.7* ; бонитет *1* ; запас на га *240* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.89.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7БЗЕ. СКС насаждения: 2.89. *кв 13 выд 11 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Б. СКС породы: 3.2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 2.15.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
13	*11*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90457°	37.83731°	71.1
2->3	55.90394°	37.83722°	48.8
3->4	55.90351°	37.83736°	30.7
4->5	55.90363°	37.83692°	62.5
5->6	55.90316°	37.83634°	169.9
6->7	55.90469°	37.83639°	17.4
7->8	55.90484°	37.83649°	15.3
8->9	55.90497°	37.83642°	32.9
9->10	55.90527°	37.83644°	25.1
10->11	55.90548°	37.8363°	19.8
11->12	55.90565°	37.8363°	40.5
12->13	55.90578°	37.83691°	31.6
13->14	55.90558°	37.83726°	34.8
14->15	55.90549°	37.83779°	7.1
15->16	55.90543°	37.83779°	23.8
16->17	55.90529°	37.83749°	53.5

17->18	55.9049°	37.83799°	32.6
18->1	55.90482°	37.83749°	29.3

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *13* Выдел *16*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.11.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	4.1	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	26	средняя
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 39 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 3 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 5 %,
старого ветровала 16 %,
старого бурелома 15 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.3 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	13	16	1.3	-	-	УНД	1.3	С, Е.	39	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *85.8 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса													Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
13	16	1.3	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	6С4Е	**Всего**	**95**	**26**	**40**	**Сслм**	**0.5**	**1**	**220**	**-**	**21.0**		**25.0**		**15.0**				**3.0**			**5.0**	**16.0**	**15.0**	630; 466; 821; 822; 343.	**39.0**	УНД	1.3
									С	95	26	40	-	-	-	-	-	15.0		25.0		15.0				5.0			5.0	20.0	15.0		45.0		
									Е	-	26	40	-	-	-	-	-	30.0		25.0		15.0							5.0	10.0	15.0		30.0		
																	-																	
																	-																	
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *13* Выдел *16* Площадь выдела *1.3* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6С4Е* возраст *95 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.5* ; бонитет *1* ; запас на га *220* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.11.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6С4Е. СКС насаждения: 3.11. *кв 13 выд 16 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 3.35.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 2.75.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

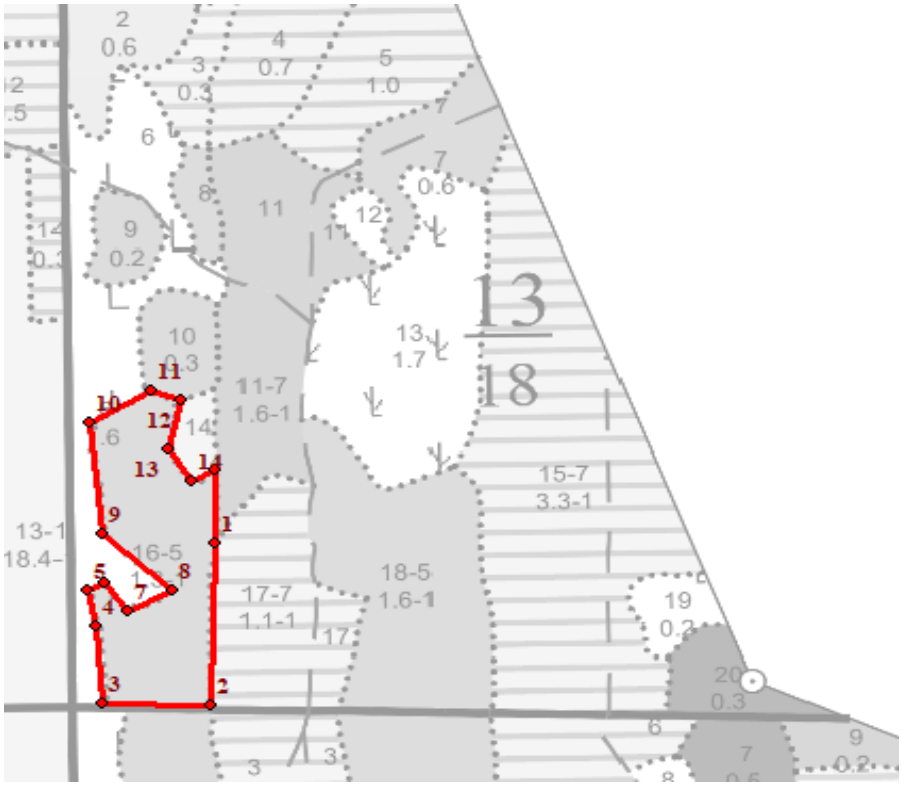
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
13	*16*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90316°	37.83634°	114.2
2->3	55.90214°	37.83631°	67.3
3->4	55.90215°	37.83523°	54.4
4->5	55.90264°	37.83517°	26.5
5->6	55.90287°	37.83507°	12.4
6->7	55.90292°	37.83524°	24.6
7->8	55.90274°	37.83548°	31.7
8->9	55.90287°	37.83593°	60.1
9->10	55.90323°	37.83522°	78
10->11	55.90393°	37.8351°	44.5
11->12	55.90413°	37.83572°	19.4
12->13	55.90407°	37.83602°	34.6
13->14	55.90377°	37.83589°	26.7
14->15	55.90356°	37.83611°	17.4
15->1			

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *13* Выдел *17*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.1.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 10 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 0 %,
старого ветровала 5 %,
старого бурелома 5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.6.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.1 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	13	17	1.1	-	-	УНД	1.1	Б, В.	10	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *23 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
13	17	1.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	10Б+В	**Всего**	**68**	**26**	**24**	**Сслм**	**0.7**	**1**	**230**	**-**	**45.0**		**25.0**		**15.0**		**5.0**						**5.0**	**5.0**	630; 822; 821.	**10.0**	УНД	1.1
									Б	68	26	24	-	-	-	-	-	45.0		25.0		15.0		5.0						5.0	5.0		10.0		
									В	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
																	-																		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *13* Выдел *17* Площадь выдела *1.1* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *10Б+В* возраст *68 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.7* ; бонитет *1* ; запас на га *230* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.1.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 10Б+В. СКС насаждения: 2.1. *кв 13 выд 17 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Б. СКС породы: 2.1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: В. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

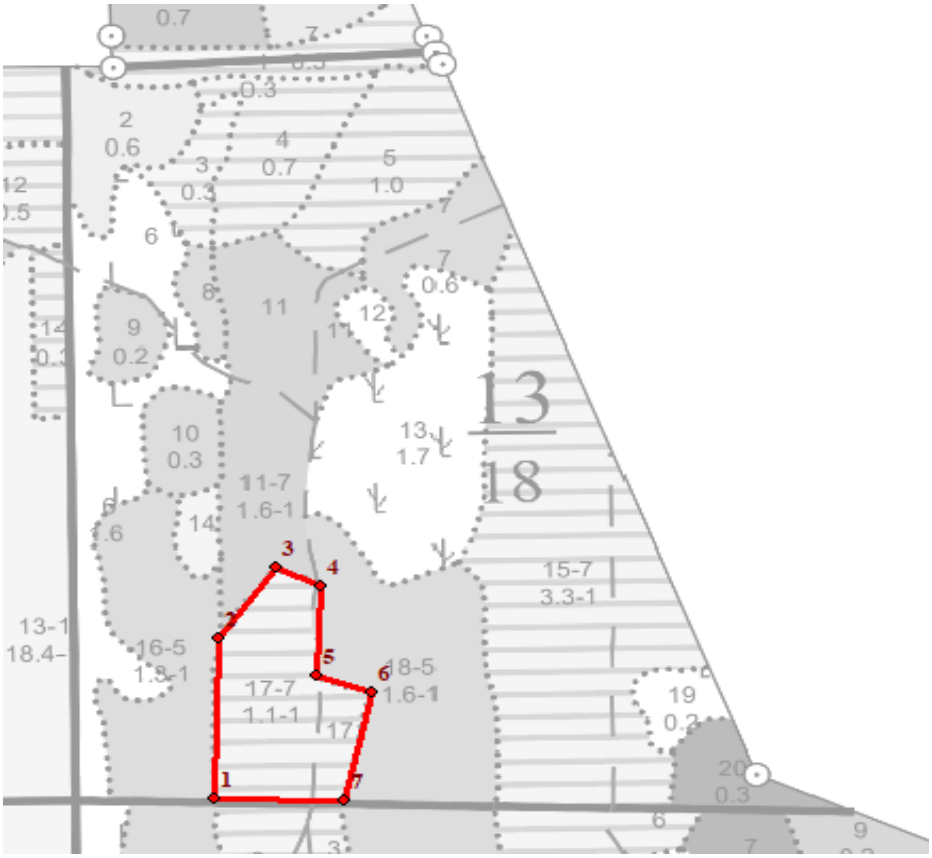
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
13	*17*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90214°	37.83631°	114.2
2->3	55.90316°	37.83634°	62.5
3->4	55.90363°	37.83692°	30.7
4->5	55.90351°	37.83736°	64.3
5->6	55.90293°	37.83732°	37.2
6->7	55.90282°	37.83788°	78.2
7->1	55.90213°	37.8376°	80.4

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *13* Выдел *18*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.52.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	20.0	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	20.1	средняя
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 28 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 8 %,
старого ветровала 9 %,
старого бурелома 11 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.5.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.6 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	13	18	1.6	-	-	УНД	1.6	С, Е.	28	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *89.6 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
13	18	1.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	8С2Е	**Всего**	**90**	**27**	**28**	**Сслм**	**0.7**	**1**	**320**	**-**	**42.0**		**20.0**		**10.0**							**8.0**	**9.0**	**11.0**	630; 466; 822; 821; 343.	**28.0**	УНД	1.6
									С	90	27	28	-	-	-	-	-	45.0		20.0		10.0							5.0	10.0	10.0		25.0		
									Е	-	-	-	-	-	-	-	-	30.0		20.0		10.0							20.0	5.0	15.0		40.0		
																	-																		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *13* Выдел *18* Площадь выдела *1.6* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *8С2Е* возраст *90 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.7* ; бонитет *1* ; запас на га *320* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.52.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 8С2Е. СКС насаждения: 2.52. *кв 13 выд 18 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
более 44																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 2.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
более 44																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

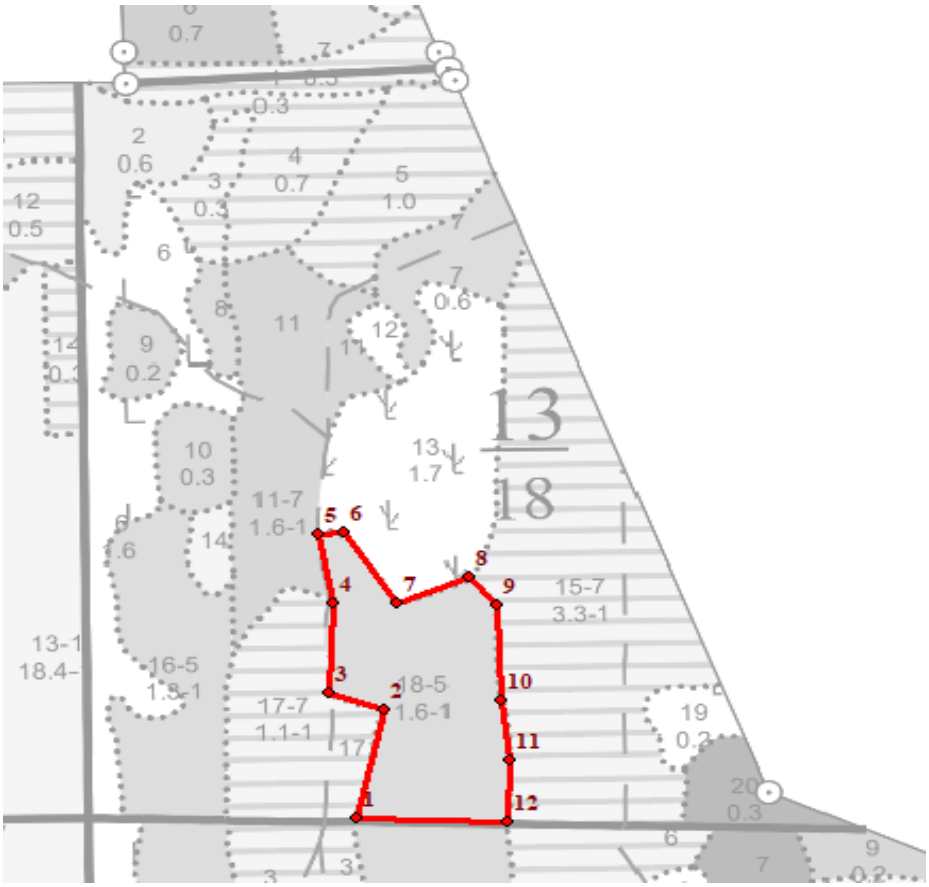
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
13	*18*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90213°	37.8376°	78.2
2->3	55.90282°	37.83788°	37.2
3->4	55.90293°	37.83732°	64.3
4->5	55.90351°	37.83736°	48.8
5->6	55.90394°	37.83722°	16.4
6->7	55.90395°	37.83748°	59.7
7->8	55.9035°	37.83801°	48.2
8->9	55.90367°	37.83872°	26.5
9->10	55.90349°	37.83901°	67.4
10->11	55.90288°	37.83904°	42.9
11->12	55.9025°	37.83914°	44.1
12->1	55.9021°	37.83911°	94.3

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *20* Выдел *25*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); губка корневая (код 466); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.32.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	91.0	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	11.2	слабая
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 83.4 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 80 %,
старого ветровала 2.1 %,
старого бурелома 1.3 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 2.3 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	20	25	2.3	-	-	УНД	2.3	Е, С, Б.	83.4	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *253.1 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	20	25	2.3	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Погибшее,10Е, ед.5С5Е+Б	Ель	100	24	28	Ечрш	0	1	50		
							Ф	-	2.3	9Е1С+Б	Ель	100	24	26	Ечрш	0.3	1	280	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
20	25	2.3	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	9Е1С+Б	**Всего**	**100**	**24**	**26**	**Ечрш**	**0.3**	**1**	**280**	**-**	**1.1**		**2.6**		**2.9**							**80.0**	**2.1**	**1.3**	343; 466; 630; 821; 822.	**83.4**	УНД	2.3
									Е	100	24	28	-	-	-	-	-	3.0		2.0		5.0							80.0	5.0	5.0		90.0		
									С	120	30	36	-	-	-	25	-	1.0		3.0		3.0							90.0	2.0	1.0		93.0		
									Б	-	-	-	-	-	-	-	-	60.0		20.0		10.0								10.0			10.0		
																	-																	
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *20* Выдел *25* Площадь выдела *2.3* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *9Е1С+Б* возраст *100 лет* тип леса *Ечрш*
полнота *0.3* ; бонитет *1* ; запас на га *280* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); губка корневая (код 466); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.32.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 9Е1С+Б. СКС насаждения: 4.32. *кв 20 выд 25 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.72.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 4.81.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 1.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

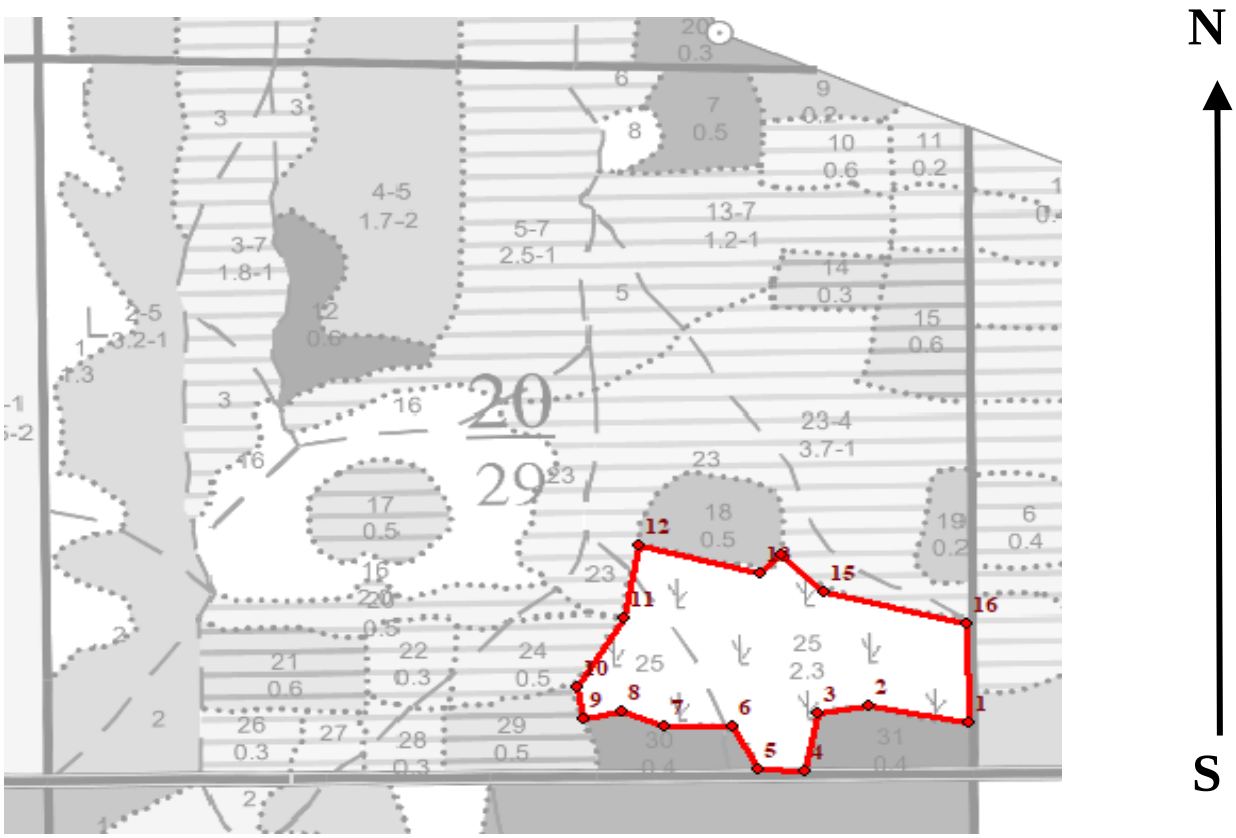
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
20	*25*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89788°	37.84421°	64.1
2->3	55.898°	37.8432°	32.3
3->4	55.89795°	37.84269°	41.8
4->5	55.89758°	37.84256°	28.6
5->6	55.89759°	37.8421°	35.1
6->7	55.89787°	37.84184°	41.5
7->8	55.89787°	37.84117°	28.2
8->9	55.89796°	37.84075°	25.1
9->10	55.89791°	37.84036°	23.6
10->11	55.89812°	37.84029°	57.1
11->12	55.89856°	37.84075°	52.6
12->13	55.89902°	37.84091°	78.2
13->14	55.89885°	37.84212°	17.9
14->15	55.89896°	37.84233°	36.4

15->16	55.89873°	37.84275°	91.9
16->1	55.89852°	37.84418°	70.9

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *21* Выдел *20*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); гнили стволовые (код 350); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.09.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	9.3	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	Б	1.3	-
Гнили стволовые	Л	0.1	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 10.4 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 2.4 %,
старого ветровала 4 %,
старого бурелома 4 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.5.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 2.6 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	21	20	2.6	-	-	УНД	2.6	Б, С, Е, Ос, Л.	10.4	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *21.9 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения										Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
21	20	2.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7Б2С1Е+Л,ОС	**Всего**	**66**	**27**	**20**	**Сслм**	**0.6**	**1**	**210**	**-**	**47.0**		**23.5**		**13.5**		**5.6**					**2.4**	**4.0**	**4.0**	630; 822; 821; 350; 343.	**10.4**	УНД	2.6
									Б	66	27	20	-	-	-	-	-	40.0		25.0		15.0		8.0					2.0	5.0	5.0		12.0		
									С	-	28	24	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
									Е	-	27	24	-	-	-	-	-	50.0		20.0		10.0							10.0	5.0	5.0		20.0		
									Ос	-	-	-	-	-	-	-	-	65.0		20.0		10.0							5.0				5.0		
									Л	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *21* Выдел *20* Площадь выдела *2.6* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7Б2С1Е+Л,ОС* возраст *66 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.6* ; бонитет *1* ; запас на га *210* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); гнили стволовые (код 350); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.09.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7Б2С1Е+Л,ОС. СКС насаждения: 2.09. *кв 21 выд 20 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Б. СКС породы: 2.27.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Е. СКС породы: 2.2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Ос. СКС породы: 1.6.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода5: Л. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

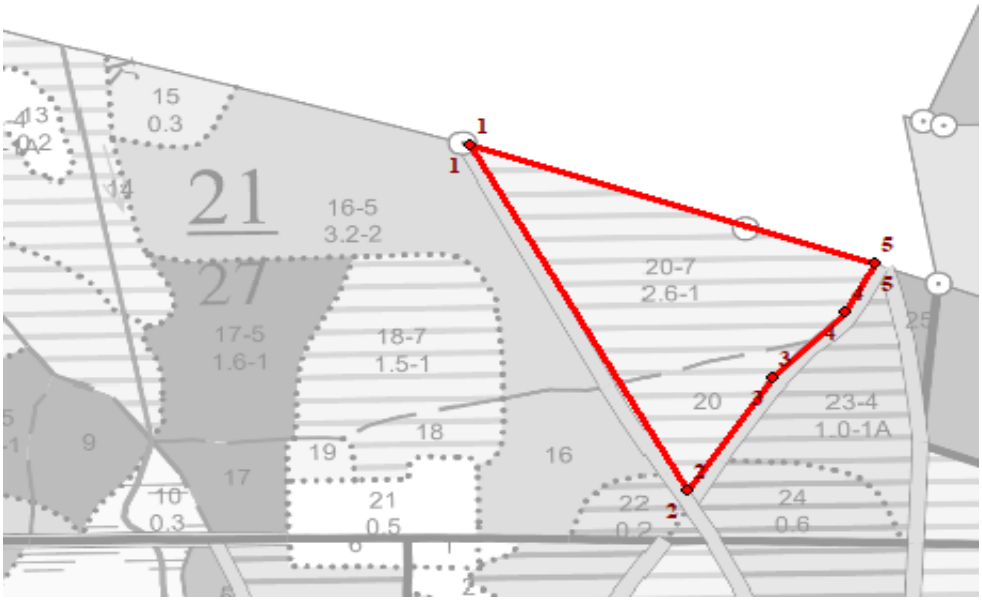
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



N

S

Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
21	*20*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.9001°	37.85295°	279
2->3	55.8979°	37.85512°	95.2
3->4	55.89862°	37.85596°	64.7
4->5	55.89903°	37.85668°	38.4
5->1	55.89934°	37.85698°	264.6

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *21* Выдел *23*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Согласно п.30 Приказа МПР РФ от 09.11.2020 № 912 "СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов..." Указанные насаждения являются по определению кормовой базой, для последующего заселения и отработки стволовыми вредителями с последующим заселением близлежащих насаждений. Вследствии прямой угрозы возникновения очагов вредных организмов в указанных насаждениях, с последующим заселением близлежащих насаждений, были запланированы СОМ."

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); гнили стволовые (код 350); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.28.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	Л	27.7	средняя
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 42.4 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 6.7 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 20.9 %,
старого ветровала 7.4 %,
старого бурелома 7.4 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение ВСР на площади 1 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	21	23	1.0	-	-	ВСР	1.0	Л, Б.	42.4	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *100.8 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
21	23	1.0	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	6Л4Б	**Всего**	**66**	**28**	**24**	**Сслм**	**0.5**	**1А**	**240**	**51**	**14.9**		**26.4**		**14.2**		**2.1**		**6.7**			**20.9**	**7.4**	**7.4**	630; 350; 822; 821.	**42.4**	ВСР	1.0
									Л	66	28	24	-	-	-	-	28	3.4		28.2		14.1		3.4		10.7			33.4	3.4	3.4		50.9		
									Б	-	28	24	-	-	-	-	23	34.2		22.9		14.3								14.3	14.3		28.6		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *21* Выдел *23* Площадь выдела *1.0* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *ленточная пробная площадь.*

Количество лент / площадок: *1*
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): *40х30 м.*
Размер временной пробной площади: *0.12 га.*

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6Л4Б* возраст *66 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.5* ; бонитет *1А* ; запас на га *240* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); гнили стволовые (код 350); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.28.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6Л4Б. СКС насаждения: 3.28. *кв 21 выд 23 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16	1		2												1		4/ 0.82	2
20	2		4		2							1		2	2		13/ 4.63	9.8
24	4		5		3		1					1		4	3		21/ 11.89	15.5
28	2		2		2							1		2	2		11/ 8.42	9.8
32			1												1		2/ 2.44	2
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	9		14		7		1					3		8	9		51	39.1
итого, куб.м.	4.2		7.4		4.0		0.6					1.9		4.2	5.9		28.2	42.4
итого, куб,%	14.9		26.4		14.2		2.1					6.7		14.8	20.9		100	42.4

Порода1: Л. СКС породы: 3.7.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16			1												1		2/ 0.46	3.6
20			2		1							1			2		6/ 2.46	10.7
24	1		3		2		1					1		2	3		13/ 7.94	21.3
28			1		1							1			2		5/ 4.4	10.7
32			1												1		2/ 2.44	3.6
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	1		8		4		1					3		2	9		28	49.9
итого, куб.м.	0.6		5.0		2.5		0.6					1.9		1.2	5.9		17.7	50.9
итого, куб,%	3.4		28.2		14.1		3.4					10.7		6.8	33.4		100	50.9

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 2.66.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16	1		1														2/ 0.36	
20	2		2		1									2			7/ 2.17	8.6
24	3		2		1									2			8/ 3.76	8.7
28	2		1		1									2			6/ 4.21	8.7
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	8		6		3									6			23	26.0
итого, куб.м.	3.6		2.4		1.5									3.0			10.5	28.6
итого, куб,%	34.2		22.9		14.3									28.6			100	28.6

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

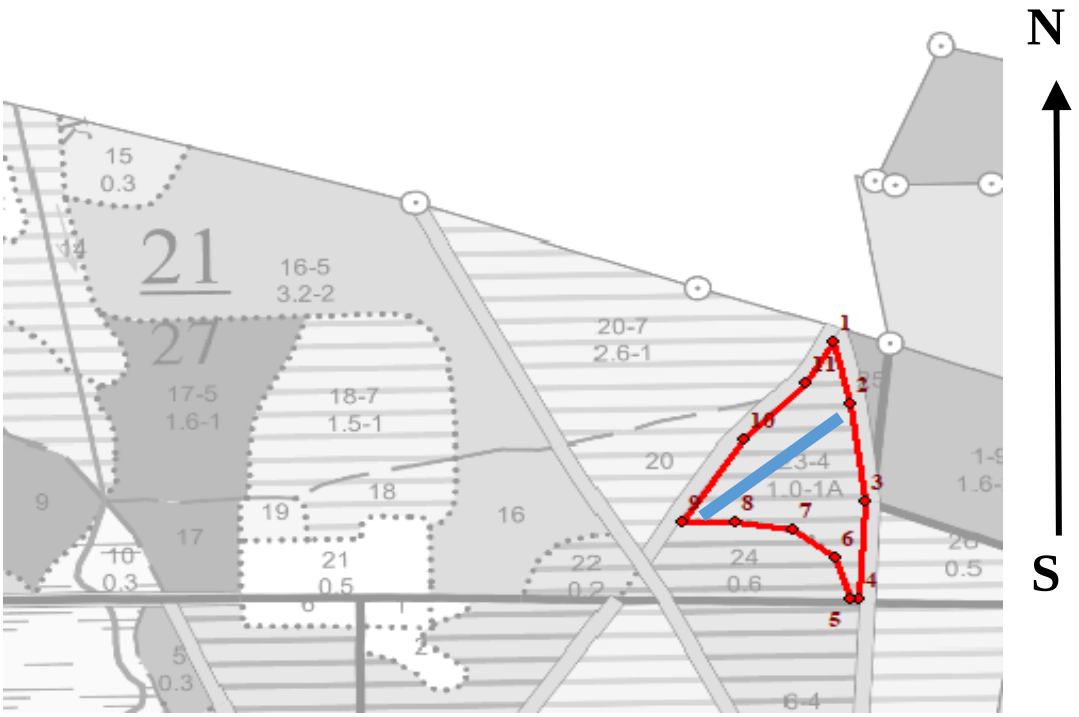
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
21	*23*	-	*1*	*40*	*30*	-	*0.12*	*55.898826*	*37.857226*
					-	-	-	*55.898081*	*37.855533*
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89922°	37.85704°	45.2
2->3	55.89883°	37.85723°	69.4
3->4	55.89821°	37.85736°	68.9
4->5	55.89759°	37.85731°	5.9
5->6	55.89759°	37.85721°	30.8
6->7	55.89785°	37.85706°	32.8
7->8	55.89804°	37.85665°	36.9
8->9	55.89808°	37.85607°	33.2
9->10	55.89808°	37.85553°	69.3
10->11	55.8986°	37.85615°	55.9
11->1			

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *24* Выдел *6*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.89.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	25.1	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	0.9	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 64 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 23.5 %,
старого ветровала 33.3 %,
старого бурелома 7.2 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.3 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	24	6	1.3	-	-	УНД	1.3	Е, С.	64	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *352 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	24	6	1.3	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Погибшее,10Е, ед.8Е2С	Ель	80/70	27/26	32	Сслм	0.3	2	189		
							Ф	-	1.3	9Е1С	Ель	80/70	27/26	30	Сслм	0.3	2	550	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
24	6	1.3	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	9Е1С	**Всего**	**80/70**	**27/26**	**30**	**Сслм**	**0.3**	**2**	**550**	**-**	**14.5**		**10.5**		**11.0**							**23.5**	**33.3**	**7.2**	821; 343; 630; 822; 466.	**64.0**	УНД	1.3
									Е	80/70	27/26	32	-	-	-	-	-	10.0		10.0		10.0							25.0	37.0	8.0		70.0		
									С	70	26	32	-	-	-	-	-	55.0		15.0		20.0							10.0				10.0		
																	-																		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *24* Выдел *6* Площадь выдела *1.3* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *9Е1С* возраст *80/70 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.3* ; бонитет *2* ; запас на га *550* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.89.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 9Е1С. СКС насаждения: 3.89. *кв 24 выд 6 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
более 48																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
более 48																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 1.95.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

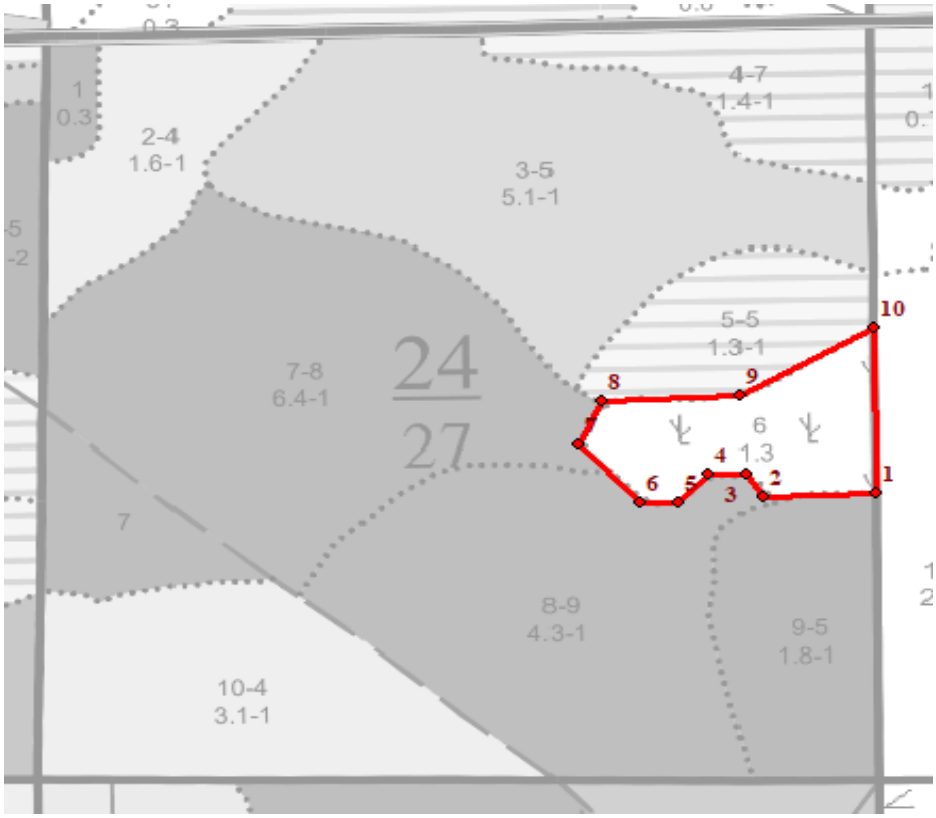
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:	граница мероприятия	ленты, площадки	неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
24	*6*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.8944°	37.81009°	70.2
2->3	55.89438°	37.80897°	18.9
3->4	55.89452°	37.80879°	24.1
4->5	55.89452°	37.8084°	26.4
5->6	55.89434°	37.80812°	24.1
6->7	55.89434°	37.80774°	56.8
7->8	55.89472°	37.80712°	32.9
8->9	55.89499°	37.80735°	86.7
9->10	55.89503°	37.80874°	94.9
10->1	55.89545°	37.81006°	116.4

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *25* Выдел *15*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); губка корневая (код 466). Данные причины определены по следующим признакам: слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет; ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.09.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	8.5	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	0.8	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 46.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 3.5 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 4 %,
старого ветровала 18.5 %,
старого бурелома 20.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.2.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	25	15	1.0	-	-	УНД	1.0	Е, Б, С.	46.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *69.8 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	25	15	1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Погибшее,10Е	Ель	118	20	28	Еслш	0	1	20		
							Ф	-	1	7Е2Б1С	Ель	118	20	26	Еслш	0.3	1	150	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
25	15	1.0	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7Е2Б1С	**Всего**	**118**	**20**	**26**	**Еслш**	**0.3**	**1**	**150**	**-**	**35.5**		**13.5**		**4.5**				**3.5**			**4.0**	**18.5**	**20.5**	822; 821; 630; 343; 466.	**46.5**	УНД	1.0
									Е	118	20	28	-	-	-	-	-	25.0		15.0						5.0			5.0	25.0	25.0		60.0		
									Б	-	-	-	-	-	-	-	-	60.0		10.0		15.0								5.0	10.0		15.0		
									С	-	-	-	-	-	-	-	-	60.0		10.0		15.0							5.0		10.0		15.0		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *25* Выдел *15* Площадь выдела *1.0* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7Е2Б1С* возраст *118 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.3* ; бонитет *1* ; запас на га *150* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); губка корневая (код 466). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.09.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7Е2Б1С. СКС насаждения: 3.09. *кв 25 выд 15 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 3.55.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: С. СКС породы: 2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
25	*15*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89606°	37.81836°	229.7
2->3	55.894°	37.81833°	40.6
3->4	55.89401°	37.81768°	152.1
4->5	55.89537°	37.8175°	45.2
5->6	55.89578°	37.81756°	39.7
6->1	55.89604°	37.81798°	24.2

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *25* Выдел *31*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	**X**

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630). Данные причины определены по следующим признакам: отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; ажурность кроны. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.71.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	55.6	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 90 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 55 %,
старого ветровала 25 %,
старого бурелома 10 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.4 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	25	31	0.4	-	-	УНД	0.4	Е.	90	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *180.3 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	25	31	0.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал Е, погибшее,10Е+С,Б	Ель	70	22	24	Дслш	0	2	20		
							Ф	-	0.4	10Е+С+Б	Ель	70	22	22	Дслш	0.5	2	200	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
25	31	0.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	10Е+С+Б	**Всего**	**70**	**22**	**22**	**Дслш**	**0.5**	**2**	**200**	**-**	**2.0**		**5.0**		**3.0**							**55.0**	**25.0**	**10.0**	343; 821; 822; 630.	**90.0**	УНД	0.4
									Е	70	22	24	-	-	-	-	-	2.0		5.0		3.0							55.0	25.0	10.0		90.0		
									С	-	-	-	-	-	-	-	-	65.0		15.0		15.0							5.0				5.0		
									Б	-	-	-	-	-	-	-	-	65.0		10.0		15.0								5.0	5.0		10.0		
																	-																	
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *25* Выдел *31* Площадь выдела *0.4* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *10Е+С+Б* возраст *70 лет* тип леса *Дслш*
полнота *0.5* ; бонитет *2* ; запас на га *200* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: погибшее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.71.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 10Е+С+Б. СКС насаждения: 4.71. *кв 25 выд 31 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.71.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 1.65.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 1.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
25	*31*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89259°	37.81531°	61
2->3	55.89309°	37.81491°	60.7
3->4	55.89354°	37.81546°	18.4
4->5	55.89358°	37.81575°	109.5
5->1	55.89259°	37.81583°	32.4

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *25* Выдел *32*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); гнили стволовые (код 350). Данные причины определены по следующим признакам: отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; обрыв корней (вывал) прошлых лет; ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.38.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	44.7	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	2.8	-
Гнили стволовые	Л	0.1	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 54 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 30 %,
старого ветровала 17 %,
старого бурелома 7 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.2.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.5 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	25	32	1.5	-	-	УНД	1.5	Е, Б, С, Л.	54	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *221.8 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись 

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
25	32	1.5	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	6Е2Б2С+Л	**Всего**	**118**	**30**	**26**	**Сслм**	**0.4**	**1**	**410**	**-**	**30.0**		**10.0**		**6.0**							**30.0**	**17.0**	**7.0**	343; 821; 630; 822; 466; 350.	**54.0**	УНД	1.5
									Е	118	30	28	-	-	-	-	-	10.0		10.0								45.0	25.0	10.0		80.0		
									Б	118	30	28	-	-	-	-	-	60.0		10.0		15.0								10.0	5.0		15.0		
									С	-	-	28	-	-	-	-	-	60.0		10.0		15.0							15.0				15.0		
									Л	-	-	28	-	-	-	-	-	65.0		10.0		15.0							10.0				10.0		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *25* Выдел *32* Площадь выдела *1.5* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6Е2Б2С+Л* возраст *118 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.4* ; бонитет *1* ; запас на га *410* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); гнили стволовые (код 350). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.38.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6Е2Б2С+Л. СКС насаждения: 3.38. *кв 25 выд 32 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
более 44																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
более 44																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: С. СКС породы: 2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Л. СКС породы: 1.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
25	*32*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89358°	37.81575°	102.1
2->3	55.89402°	37.81719°	30.7
3->4	55.89401°	37.81768°	43.3
4->5	55.89362°	37.81771°	55.1
5->6	55.89314°	37.81745°	25
6->7	55.89298°	37.81773°	43
7->8	55.8926°	37.81761°	110.6
8->1	55.89259°	37.81583°	109.5

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *25* Выдел *33*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; обрыв корней (вывал) прошлых лет; ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.13.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	69.5	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 73.4 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 2.4 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 52 %,
старого ветровала 14 %,
старого бурелома 5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.6 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	25	33	0.6	-	-	УНД	0.6	Е, Б.	73.4	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *227.5 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	25	33	0.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Погибшее,10Е +Б, ед.д.5Е5Б	Ель	80/50	24	32	-	0	0	85		
							Ф	-	0.6	8Е2Б	Ель	80/50	24	30	ЕСЛШ	0.4	1	310	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
25	33	0.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	8Е2Б	**Всего**	**80/50**	**24**	**30**	**ЕСЛ Ш**	**0.4**	**1**	**310**	**-**	**14.4**		**5.2**		**7.0**				**2.4**			**52.0**	**14.0**	**5.0**	343; 821; 630; 822.	**73.4**	УНД	0.6
									Е	80/50	24	32	-	-	-	-	-	3.0		4.0		5.0				3.0			65.0	15.0	5.0		88.0		
									Б	-	-	-	-	-	-	-	-	60.0		10.0		15.0								10.0	5.0		15.0		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *25* Выдел *33* Площадь выдела *0.6* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *8Е2Б* возраст *80/50 лет* тип леса *ЕСЛШ*
полнота *0.4* ; бонитет *1* ; запас на га *310* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.13.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 8Е2Б. СКС насаждения: 4.13. *кв 25 выд 33 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.66.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
25	*33*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.8926°	37.8183°	43
2->3	55.8926°	37.81761°	43
3->4	55.89298°	37.81773°	25
4->5	55.89314°	37.81745°	55.1
5->6	55.89362°	37.81771°	43.3
6->7	55.89401°	37.81768°	40.6
7->1	55.894°	37.81833°	155

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *26* Выдел *7*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.48.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	20.0	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	1	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 54 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 17 %,
старого ветровала 28.5 %,
старого бурелома 8.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 4 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	26	7	4.0	-	-	УНД	4.0	Е, С, Б.	54	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *167.4 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	26	7	4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			6Е2С2Б	Ель	90/60	28	36	Еслш	0.6	1	300		
							Ф	-	4	8Е1Б1С	Ель	90/60	28	34	Еслш	0.6	1	310	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
26	7	4.0	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	8Е1Б1С	**Всего**	**90/60**	**28**	**34**	**Еслш**	**0.6**	**1**	**310**	**-**	**25.0**		**10.0**		**11.0**							**17.0**	**28.5**	**8.5**	821; 630; 343; 822; 466.	**54.0**	УНД	4.0
									Е	90/60	28	36	-	-	-	-	-	15.0		10.0		10.0							20.0	35.0	10.0		65.0		
									Б	80	-	32	-	-	-	-	-	65.0		10.0		15.0							10.0				10.0		
									С	-	-	36	-	-	-	-	-	65.0		10.0		15.0								5.0	5.0		10.0		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *26* Выдел *7* Площадь выдела *4.0* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *8Е1Б1С* возраст *90/60 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.6* ; бонитет *1* ; запас на га *310* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.48.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 8Е1Б1С. СКС насаждения: 3.48. *кв 26 выд 7 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
более 52																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 3.9.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
более 52																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 1.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: С. СКС породы: 1.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



N

S

Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
26	*7*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89461°	37.81917°	14.8
2->3	55.89473°	37.81927°	50.7
3->4	55.89489°	37.82003°	61.6
4->5	55.89536°	37.82056°	75.6
5->6	55.89568°	37.82163°	24.7
6->7	55.8959°	37.82171°	26.4
7->8	55.89606°	37.82141°	36.7
8->9	55.89629°	37.82184°	25.7
9->10	55.8963°	37.82225°	56.6
10->11	55.89608°	37.82307°	32.6
11->12	55.89581°	37.82327°	49
12->13	55.89537°	37.82327°	56.1
13->14	55.89496°	37.8238°	52.1
14->15	55.89457°	37.82427°	31.3
15->16	55.89452°	37.82476°	47.8
16->17	55.89424°	37.82417°	21.7

17->18	55.89414°	37.82388°	33
18->19	55.89412°	37.82335°	53
19->20	55.8943°	37.82257°	170.7
20->1	55.89439°	37.81984°	48.5

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *26* Выдел *8*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.36.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	6.6	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 82 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 7 %,
старого ветровала 55 %,
старого бурелома 20 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 2.6 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	26	8	2.6	-	-	УНД	2.6	Е.	82	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *197.2 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	26	8	2.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал С, ед.10С+Е	Сосна	130	30	44	Сслм	0	2	45		
							Ф	-	2.6	10Е+С	Ель	130	30	42	Сслм	0.2	2	240	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
26	8	2.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	10E+C	**Всего**	**130**	**30**	**42**	**Сслм**	**0.2**	**2**	**240**	**-**	**10.0**		**8.0**									**7.0**	**55.0**	**20.0**	821; 822; 630; 343.	**82.0**	УНД	2.6
									E	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0		8.0									7.0	55.0	20.0		82.0		
									C	130	30	44	-	-	-	-	-	60.0		10.0		15.0							10.0		5.0		15.0		
																	-																	
																	-																	
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *26* Выдел *8* Площадь выдела *2.6* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *10Е+С* возраст *130 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.2* ; бонитет *2* ; запас на га *240* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.36.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 10Е+С. СКС насаждения: 4.36. *кв 26 выд 8 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
более 56																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.36.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
более 56																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



N

S

Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
26	*8*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89345°	37.81832°	102.3
2->3	55.89373°	37.81988°	64.5
3->4	55.89377°	37.82091°	80.9
4->5	55.89396°	37.82217°	63.4
5->6	55.89362°	37.82299°	39.3
6->7	55.89374°	37.82359°	47.5
7->8	55.8935°	37.82422°	72
8->9	55.89394°	37.82507°	42.1
9->10	55.89407°	37.82443°	24.9
10->11	55.89424°	37.82417°	21.7
11->12	55.89414°	37.82388°	33
12->13	55.89412°	37.82335°	53
13->14	55.8943°	37.82257°	170.7
14->15	55.89439°	37.81984°	48.5
15->16	55.89461°	37.81917°	86.1

16->1	55.894°	37.81833°	60.6

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *28* Выдел *12*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	**X**

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); внутривидовая конкуренция (код 630). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; ажурность кроны. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.81.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	10.0	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	9	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 94 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 9.5 %,
старого ветровала 63.5 %,
старого бурелома 21 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.4 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	28	12	1.4	-	-	УНД	1.4	Е, С.	94	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *223.6 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	28	12	1.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал Е, ед.8С2Е	Сосна	120	31	48	Сслм	0	2	15		
							Ф	-	1.4	9Е1С	Ель	120	31	46	Сслм	0.4	2	260	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
28	12	1.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	9Е1С	**Всего**	**120**	**31**	**46**	**Сслм**	**0.4**	**2**	**260**	**-**	**1.0**		**5.0**									**9.5**	**63.5**	**21.0**	821; 822; 466; 343; 630.	**94.0**	УНД	1.4
									Е	-	29	36	-	-	-	-	-	10.0		5.0									5.0	50.0	30.0		85.0		
									С	120	31	48	-	-	-	-	-			5.0									10.0	65.0	20.0		95.0		
																	-																		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *28* Выдел *12* Площадь выдела *1.4* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *9Е1С* возраст *120 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.4* ; бонитет *2* ; запас на га *260* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); внутривидовая конкуренция (код 630). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: погибшее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.81.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 9Е1С. СКС насаждения: 4.81. *кв 28 выд 12 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.45.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 4.85.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

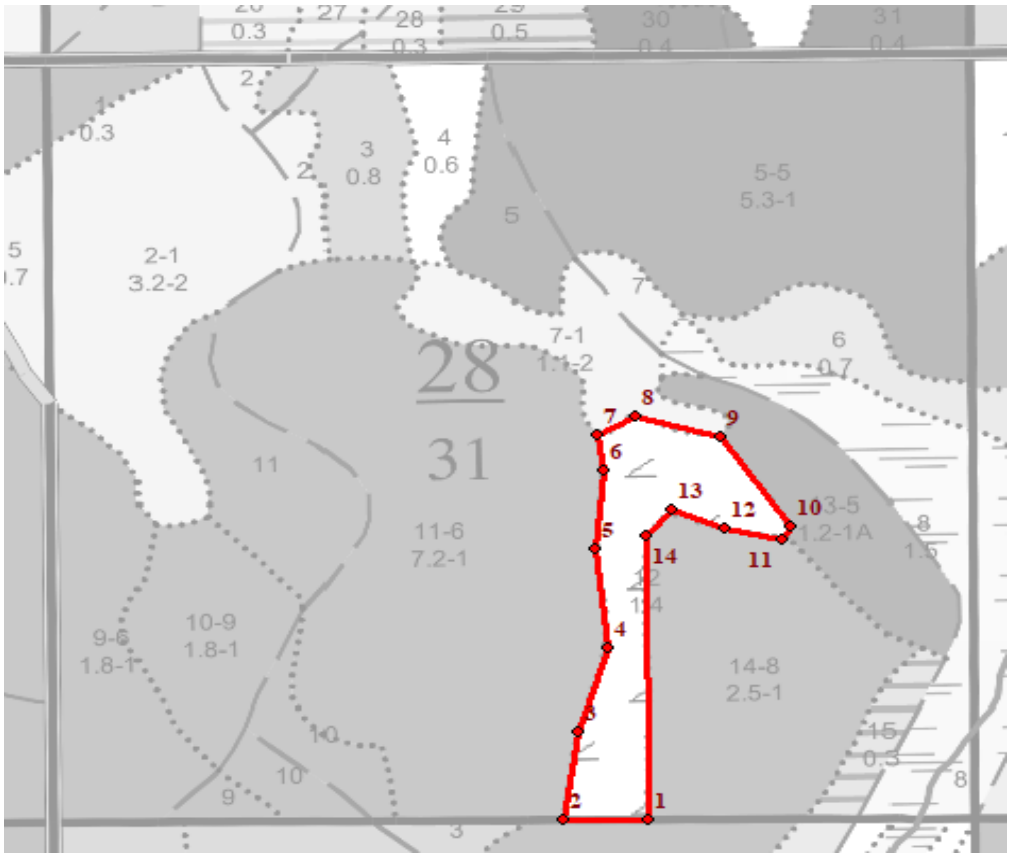
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
28	*12*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89267°	37.84103°	52.6
2->3	55.89266°	37.84019°	63.5
3->4	55.89323°	37.84032°	62.1
4->5	55.89376°	37.84063°	71.3
5->6	55.8944°	37.8405°	55.4
6->7	55.89489°	37.84059°	26.4
7->8	55.89513°	37.84051°	27.7
8->9	55.89525°	37.8409°	55.2
9->10	55.89511°	37.84175°	77.6
10->11	55.89453°	37.84246°	9.9
11->12	55.89446°	37.84237°	37.2
12->13	55.89452°	37.84179°	35.2
13->14	55.89464°	37.84126°	24.6
14->1	55.89447°	37.841°	200.8

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *30* Выдел *3*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); губка корневая (код 466). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.19.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	E	0.0	10.4	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	C	5.1	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 19 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 3 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 6 %,
старого ветровала 5 %,
старого бурелома 5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.5.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.4 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	30	3	1.4	-	-	УНД	1.4	Е, С, Б.	19	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *60.8 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
30	3	1.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	6Е2С2Б	**Всего**	**66**	**25**	**24**	**Еслш**	**0.6**	**1**	**320**	**-**	**50.0**		**19.0**		**12.0**				**3.0**			**6.0**	**5.0**	**5.0**	630; 343; 822; 821; 466.	**19.0**	УНД	1.4
									Е	66	25	24	-	-	-	-	-	55.0		15.0		10.0				5.0			5.0	5.0	5.0		20.0		
									Б	-	27	20	-	-	-	-	-	35.0		25.0		15.0							15.0	5.0	5.0		25.0		
									С	-	28	28	-	-	-	-	-	50.0		25.0		15.0								5.0	5.0		10.0		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *30* Выдел *3* Площадь выдела *1.4* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6Е2С2Б* возраст *66 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.6* ; бонитет *1* ; запас на га *320* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); губка корневая (код 466). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.19.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6Е2С2Б. СКС насаждения: 2.19. *кв 30 выд 3 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 2.15.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 2.55.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: С. СКС породы: 1.95.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
30	*3*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89759°	37.85482°	267.7
2->3	55.89561°	37.85238°	181.7
3->4	55.89724°	37.85238°	24
4->5	55.89719°	37.85275°	34.2
5->6	55.89698°	37.85316°	24.9
6->7	55.89713°	37.85346°	44.1
7->8	55.89735°	37.85286°	46.7
8->1	55.89757°	37.85349°	82.9

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *31* Выдел *15*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Согласно п.30 Приказа МПР РФ от 09.11.2020 № 912 "СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов..." Указанные насаждения являются по определению кормовой базой, для последующего заселения и отработки стволовыми вредителями с последующим заселением близлежащих насаждений. Вследствии прямой угрозы возникновения очагов вредных организмов в указанных насаждениях, с последующим заселением близлежащих насаждений, были запланированы СОМ."

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Особо охраняемая зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

не соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.04.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	91.2	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	1.3	слабая
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 12.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 8.5 %,
старого ветровала 2 %,
старого бурелома 2 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.8.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.3 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	31	15	0.3	-	-	УНД	0.3	С, Лп, Е, Б.	12.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *33.8 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	31	15	0.3	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	ТО			5Е4ЛП1Б	Ель	35	20	20	Еслш	0.7	1А	250		
							Ф	-	0.3	5С3Лп1Б1Е	Сосна	35	20	20	Еслш	0.9	1А	270	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
31	15	0.3	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	-	-	5С3Лп1Б1Е	**Всего**	**35**	**20**	**20**	**Еслш**	**0.9**	**1А**	**270**	**-**	**53.0**		**15.5**		**19.0**							**8.5**	**2.0**	**2.0**	630; 343; 466; 821; 822.	**12.5**	УНД	0.3
									С	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0		16.0		30.0								2.0	2.0		4.0		
									Лп	-	-	20	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
									Б	-	-	20	-	-	-	-	-												85.0	7.0	8.0		100.0		
									Е	35	20	20	-	-	-	-	-	70.0		15.0		10.0								3.0	2.0		5.0		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *31* Выдел *15* Площадь выдела *0.3* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *5С3Лп1Б1Е* возраст *35 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.9* ; бонитет *1А* ; запас на га *270* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.04.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 5С3Лп1Б1Е. СКС насаждения: 2.04. *кв 31 выд 15 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 1.92.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Лп. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Е. СКС породы: 1.55.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

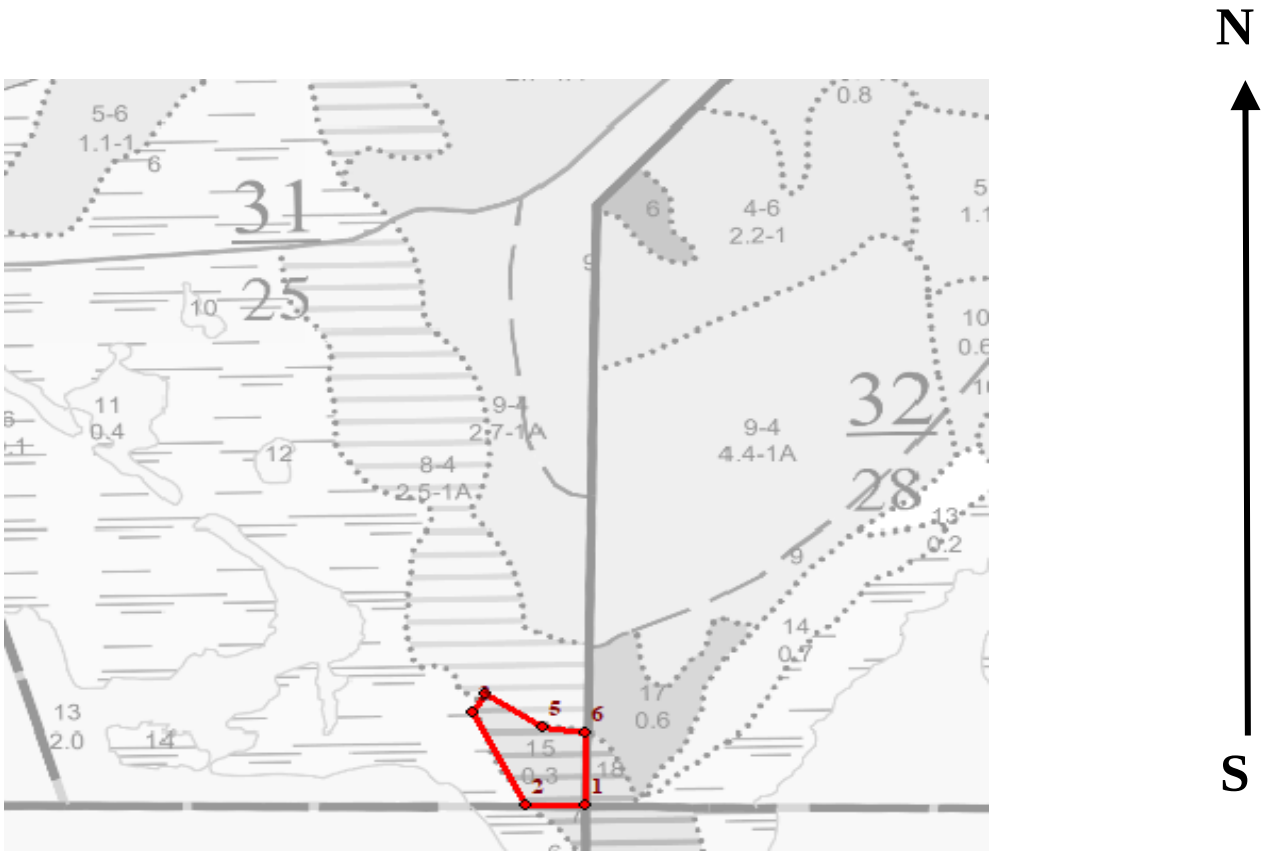
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
31	*15*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88774°	37.78478°	37.9
2->3	55.88774°	37.78417°	73.6
3->4	55.88834°	37.78366°	15.2
4->5	55.88846°	37.78377°	43.9
5->6	55.88824°	37.78436°	26.6
6->1	55.88821°	37.78478°	52.6

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *32* Выдел *18*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Согласно п.30 Приказа МПР РФ от 09.11.2020 № 912 "СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов..." Указанные насаждения являются по определению кормовой базой, для последующего заселения и отработки стволовыми вредителями с последующим заселением близлежащих насаждений. Вследствии прямой угрозы возникновения очагов вредных организмов в указанных насаждениях, с последующим заселением близлежащих насаждений, были запланированы СОМ."

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Особо охраняемая зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.91.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	7.7	слабая
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 10 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 2.5 %,
старого ветровала 6 %,
старого бурелома 1.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.7.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.1 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	32	18	0.1	-	-	УНД	0.1	С, Лп.	10	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *24 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	32	18	0.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	ТО			5Е4ЛП1Б	Ель	35	20	20	Еслш	0.7	1А	250		
							Ф	-	0.1	5С4Лп1Б	Сосна	35	20	18	Еслш	0.8	1А	240	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
32	18	0.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	-	-	5С4Лп1Б	**Всего**	**35**	**20**	**18**	**Еслш**	**0.8**	**1А**	**240**	**-**	**56.5**		**16.5**		**17.0**							**2.5**	**6.0**	**1.5**	630; 466; 821.	**10.0**	УНД	0.1
									С	-	-	-	-	-	-	-	-	45.0		15.0		23.0							5.0	10.0	2.0		17.0		
									Лп	-	-	20	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
									Б	-	-	20	-	-	-	-	-	60.0		10.0		15.0								10.0	5.0		15.0		
																	-																	
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *32* Выдел *18* Площадь выдела *0.1* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *5С4Лп1Б* возраст *35 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.8* ; бонитет *1А* ; запас на га *240* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.91.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 5С4Лп1Б. СКС насаждения: 1.91. *кв 32 выд 18 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 2.29.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Лп. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

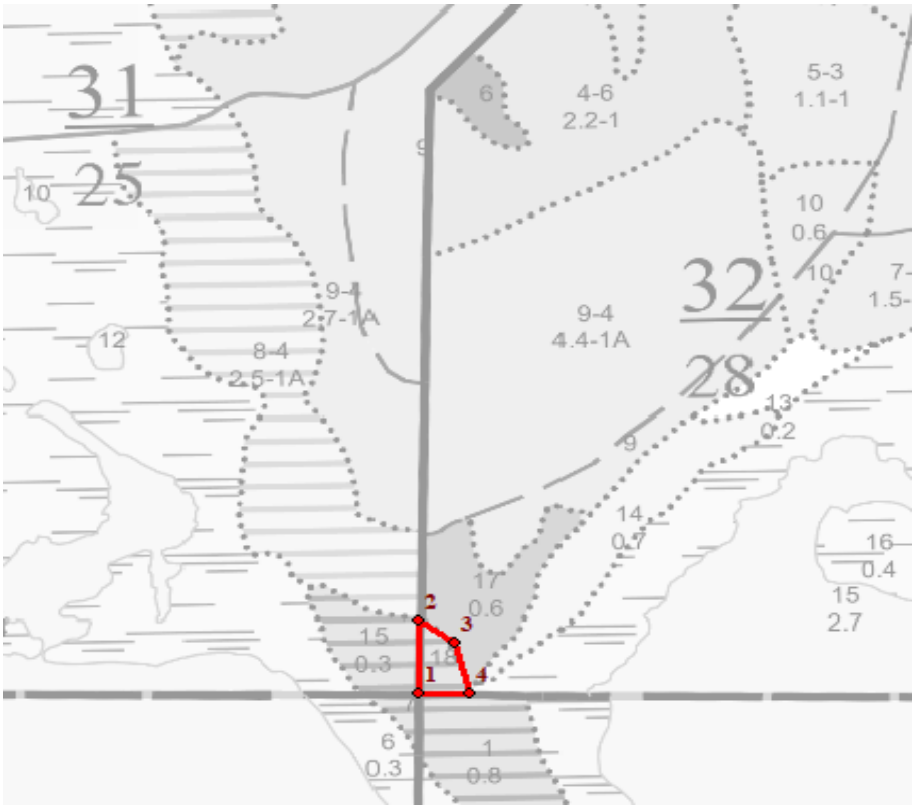
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
32	*18*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88774°	37.78478°	52.6
2->3	55.88821°	37.78478°	27.7
3->4	55.88806°	37.78514°	36.9
4->1	55.88774°	37.78528°	31.4

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *34* Выдел *3*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Согласно п.30 Приказа МПР РФ от 09.11.2020 № 912 "СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов..." Указанные насаждения являются по определению кормовой базой, для последующего заселения и отработки стволовыми вредителями с последующим заселением близлежащих насаждений. Вследствии прямой угрозы возникновения очагов вредных организмов в указанных насаждениях, с последующим заселением близлежащих насаждений, были запланированы СОМ."

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.4.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	15.0	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 22.6 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 3.5 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 7 %,
старого ветровала 8.5 %,
старого бурелома 3.6 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.5.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 2.5 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	34	3	2.5	-	-	УНД	2.5	Е, Б, Ос.	22.6	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *81.4 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
34	3	2.5	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7E2Б1ОС	**Всего**	**70**	**28**	**32**	**Еслш**	**0.6**	**1А**	**360**	**-**	**47.5**		**10.0**		**19.9**				**3.5**			**7.0**	**8.5**	**3.6**	630; 343; 821; 822.	**22.6**	УНД	2.5
									Е	70	28	32	-	-	-	-	-	40.0		10.0		22.0				5.0			10.0	10.0	3.0		28.0		
									Б	90	28	28	-	-	-	-	-	65.0		10.0		15.0								5.0	5.0		10.0		
									Ос	70	-	28	-	-	-	-	-	65.0		10.0		15.0								5.0	5.0		10.0		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *34* Выдел *3* Площадь выдела *2.5* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7Е2Б1ОС* возраст *70 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.6* ; бонитет *1А* ; запас на га *360* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.4.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7Е2Б1ОС. СКС насаждения: 2.4. *кв 34 выд 3 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
более 48																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 2.66.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
более 48																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 1.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
более 48																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Ос. СКС породы: 1.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



N

S

Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
34	*3*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89257°	37.81013°	230.1
2->3	55.8905°	37.81015°	102.1
3->4	55.89097°	37.80874°	31.9
4->5	55.89123°	37.80851°	43.5
5->6	55.89161°	37.80841°	48.3
6->7	55.89197°	37.80796°	93.2
7->1	55.89257°	37.80692°	199.8

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *34* Выдел *6*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.59.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	38.1	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 35.2 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 26.6 %,
старого ветровала 5 %,
старого бурелома 3.6 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.5.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 2.4 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	34	6	2.4	-	-	УНД	2.4	Е, Б.	35.2	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *154.9 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	34	6	2.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			6Е4Б	Ель	90	28	28	Еслш	0.7	1	420		
							Ф	-	2.4	7Е3Б	Ель	90	28	26	Еслш	0.8	1	440	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
34	6	2.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7Е3Б	**Всего**	**90**	**28**	**26**	**Еслш**	**0.8**	**1**	**440**	**-**	**51.0**		**9.3**		**4.5**							**26.6**	**5.0**	**3.6**	343; 630; 821; 822.	**35.2**	УНД	2.4
									Е	90	28	28	-	-	-	-	-	45.0		9.0									38.0	5.0	3.0		46.0		
									Б	-	-	32	-	-	-	-	-	65.0		10.0		15.0								5.0	5.0		10.0		
																	-																		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *34* Выдел *6* Площадь выдела *2.4* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7Е3Б* возраст *90 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.8* ; бонитет *1* ; запас на га *440* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.59.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7ЕЗБ. СКС насаждения: 2.59. *кв 34 выд 6 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 2.93.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 1.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

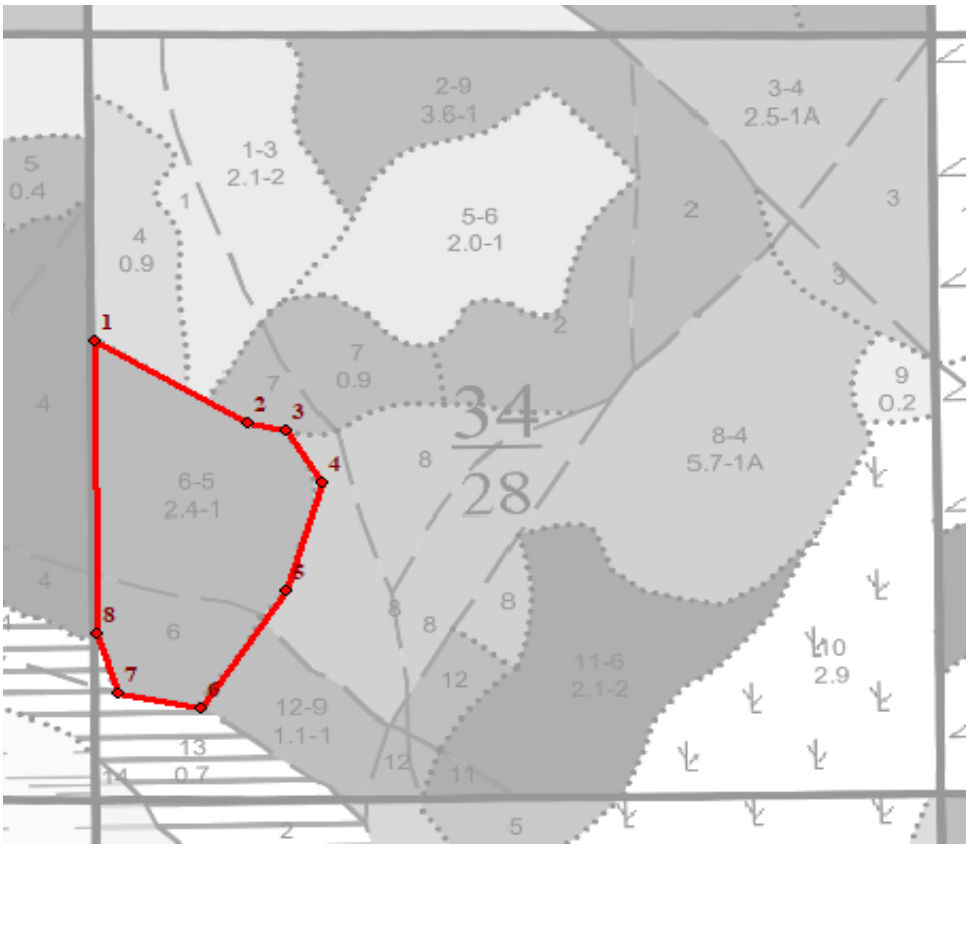
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
34	*6*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89063°	37.80178°	112.7
2->3	55.8901°	37.80331°	24
3->4	55.89005°	37.80369°	43.3
4->5	55.88972°	37.80404°	79.2
5->6	55.88903°	37.8037°	99.5
6->7	55.88828°	37.80283°	52.3
7->8	55.88838°	37.80201°	43.6
8->1	55.88876°	37.80181°	208.8

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *35* Выдел *1*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	**X**

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 5.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	66.5	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 100 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 66.5 %,
старого ветровала 25.6 %,
старого бурелома 7.9 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение ССР на площади 1.1 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	35	1	1.1	-	-	ССР	1.1	Е.	100	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

Сплошные санитарные рубки в защитных лесах осуществляются в случаях, если насаждения полностью утрачивают свои целевые функции и если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *240 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	35	1	1.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал С, ед.10С	Сосна	120	28	32	Сслм	0	2	100		
							Ф	-	1.1	10Е	Ель	120	28	30	Сслм	0.3	2	240	1	0.2

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
35	1	1.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	10E	**Всего**	**120**	**28**	**30**	**Сслм**	**0.3**	**2**	**240**	**53**												**66.5**	**25.6**	**7.9**	343; 821; 822.	**100.0**	ССР	1.1
									E	-	-	-	-	-	-	-	53												66.5	25.6	7.9		100.0		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *35* Выдел *1* Площадь выдела *1.1* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *ленточная пробная площадь.*

Количество лент / площадок: *1*
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): *200х10 м.*
Размер временной пробной площади: *0.2 га.*

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *10Е* возраст *120 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.3* ; бонитет *2* ; запас на га *240* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: погибшее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 5.

1.6 Назначенные мероприятия: ССР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 10Е. СКС насаждения: 5. *кв 35 выд 1 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																1	1/ 0.16	1.9
20														1		1	2/ 0.58	3.8
24														1		3	4/ 1.84	7.5
28														5		9	14/ 9.52	26.4
32														7		12	19/ 17.86	35.8
36														3		6	9/ 11.25	17
40														1		2	3/ 4.8	5.7
44																1	1/ 1.99	1.9
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт														18		35	53	100.0
итого, куб.м.														16.1		31.9	48.0	100.0
итого, куб,%														33.5		66.5	100	100.0

Порода1: Е. СКС породы: 5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																1	1/ 0.16	1.9
20														1		1	2/ 0.58	3.8
24														1		3	4/ 1.84	7.5
28														5		9	14/ 9.52	26.4
32														7		12	19/ 17.86	35.8
36														3		6	9/ 11.25	17
40														1		2	3/ 4.8	5.7
44																1	1/ 1.99	1.9
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт														18		35	53	100.0
итого, куб.м.														16.1		31.9	48.0	100.0
итого, куб,%														33.5		66.5	100	100

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

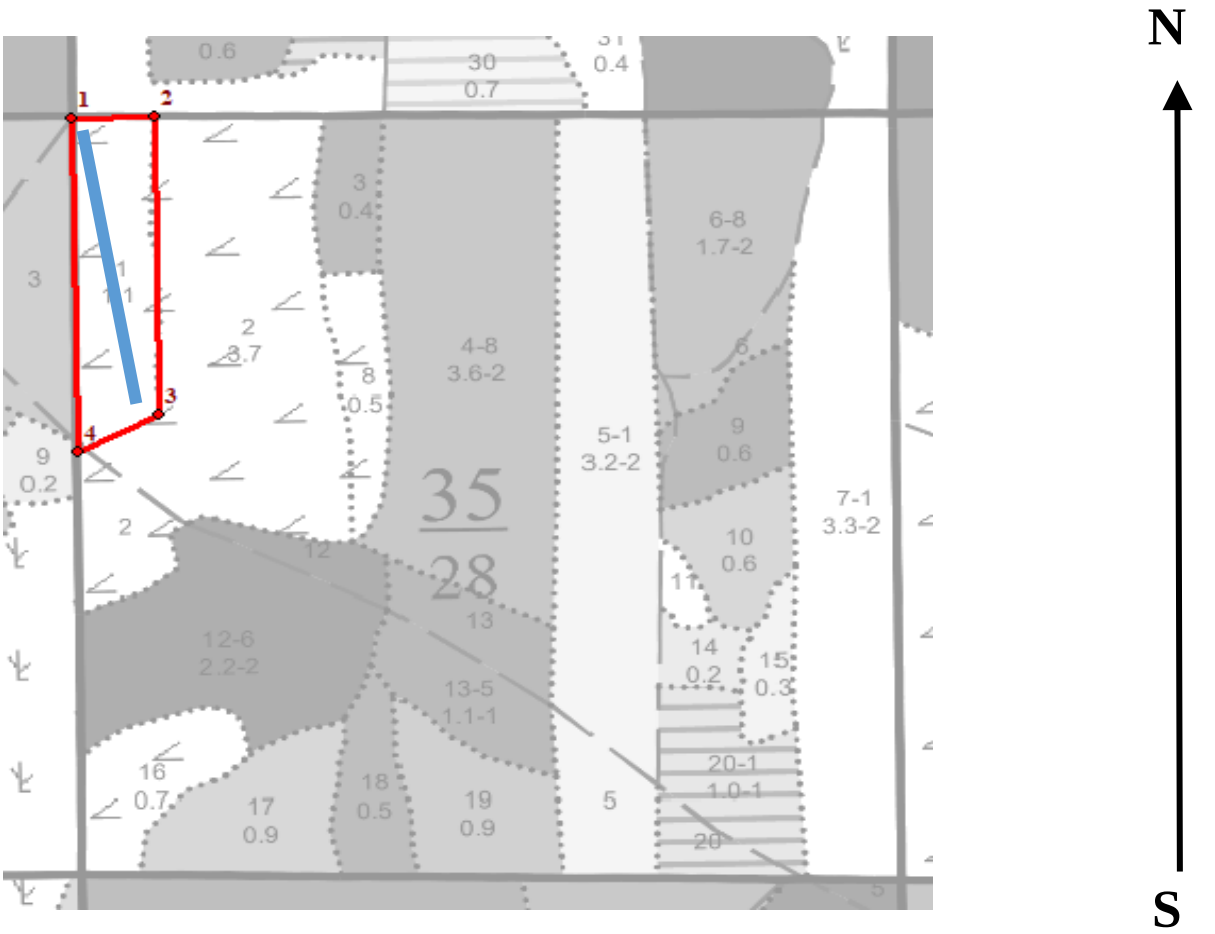
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:	граница мероприятия	ленты, площадки	неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
35	*1*	-	*1*	*200*	*10*	-	*0.20*	*55.89257*	*37.810127*
					-	-	-	*55.890675*	*37.810986*
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89257°	37.81013°	51.1
2->3	55.89258°	37.81095°	211.5
3->4	55.89068°	37.81099°	57.4
4->1	55.89043°	37.81017°	237.6

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *35* Выдел *2*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.71.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	17.7	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	38.6	сильная
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 54.2 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %,	Причины назначения:
ослабленных 0 %,	Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %,	Причины назначения:
усыхающих 1.5 %,	Причины назначения: *п.42 приказа МПР №912 от 09.11.2020г.*
свежего сухостоя 0 %,	
свежего ветровала 0 %,	
свежего бурелома 0 %,	
старого сухостоя 9.8 %,	
старого ветровала 34.4 %,	
старого бурелома 8.5 %.	

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение ВСР на площади 3.7 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	35	2	3.7	-	-	ВСР	3.7	С, Е, Д.	54.2	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *180.8 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	35	2	3.7	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал С, ед.7С2Е1Д+В, КЛ	Сосна	160	28	36	Сслм	0	2	110		
							Ф	-	3.7	7С2Е1Д+В+Кл	Сосна	160	28	34	Сслм	0.6	2	320	1	0.39

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
35	2	3.7	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7С2Е1Д+В+Кл	**Всего**	**160**	**28**	**34**	**Сслм**	**0.6**	**2**	**320**	**118**	**18.5**		**10.1**		**17.2**			**1.5**				**9.8**	**34.4**	**8.5**	466; 821; 630; 822; 343.	**54.2**	ВСР	3.7
									С	160	28	36	-	-	-	-	83	12.0		9.7		20.5			2.2				9.7	36.2	9.7		57.8		
									Е	100	28	32	-	-	-	-	18			10.2		17.7							17.7	44.2	10.2		72.1		
									Д	-	28	28	-	-	-	-	12	67.2		16.4										16.4		16.4		
									В	-	-	-	-	-	-	-	3	100.0																
									Кл	-	-	-	-	-	-	-	2	100.0																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *35* Выдел *2* Площадь выдела *3.7* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *ленточная пробная площадь.*

Количество лент / площадок: *1*
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): *130х30 м.*
Размер временной пробной площади: *0.39 га.*

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7С2Е1Д+В+Кл* возраст *160 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.6* ; бонитет *2* ; запас на га *320* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.71.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7С2Е1Д+В+Кл. СКС насаждения: 3.71. *кв 35 выд 2 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20															1		1/ 0.28	0.8
24	1				1										1		3/ 1.31	0.8
28	2		1		1									1	4		9/ 5.71	4.2
32	7		4		6			1						4	12	1	35/ 29.91	15.3
36	8		5		7			1						5	17	1	44/ 48.97	20.5
40	4		2		4									2	9	1	22/ 30.78	10.2
44	1				1										1		3/ 5.12	0.8
48															1		1/ 2.02	0.8
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	23		12		20			2						12	46	3	118	53.4
итого, куб.м.	23.0		12.5		21.4			1.9						13.7	47.8	3.8	124.1	54.2
итого, куб,%	18.5		10.1		17.2			1.5						11.1	38.5	3.1	100	54.2

Порода1: С. СКС породы: 3.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20															1		1/ 0.28	1.2
24					1										1		2/ 0.88	1.2
28	1		1		1										4		7/ 4.41	4.8
32	3		2		5			1							12		23/ 19.32	15.7
36	4		3		6			1							17		31/ 33.71	21.8
40	2		2		3										9		16/ 21.92	10.8
44					1										1		2/ 3.36	1.2
48															1		1/ 2.02	1.2
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	10		8		17			2							46		83	57.9
итого, куб.м.	10.3		8.3		17.6			1.9							47.8		85.9	57.8
итого, куб,%	12		9.7		20.5			2.2							55.6		100	57.8

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4 в соответствии с п.42 приказа МПР №912 от 9 ноября 2020г.

Порода2: Е. СКС породы: 4.34.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28														1			1/ 0.68	5.6
32			1		1									3		1	6/ 5.64	22.2
36			1		1									4		1	7/ 8.78	27.7
40					1									2		1	4/ 6.4	16.7
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт			2		3									10		3	18	72.2
итого, куб.м.			2.2		3.8									11.7		3.8	21.5	72.1
итого, куб,%			10.2		17.7									54.4		17.7	100	72.1

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1
2
3
4

Порода3: Д. СКС породы: 1.82.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24	1																1/ 0.43	
28	1																1/ 0.62	
32	2		1											1			4/ 3.44	8.4
36	2		1											1			4/ 4.48	8.3
40	1																1/ 1.43	
44	1																1/ 1.76	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	8		2											2			12	16.7
итого, куб.м.	8.2		2.0											2.0			12.2	16.4
итого, куб,%	67.2		16.4											16.4			100	16.4

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: В. СКС породы: 1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32	1																1/ 0.66	
36	1																1/ 0.82	
40	1																1/ 1.02	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	3																3	
итого, куб.м.	2.5																2.5	
итого, куб,%	100																100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода5: Кл. СКС породы: 1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32	1																1/ 0.85	
36	1																1/ 1.15	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	2																2	
итого, куб.м.	2.0																2.0	
итого, куб,%	100																100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

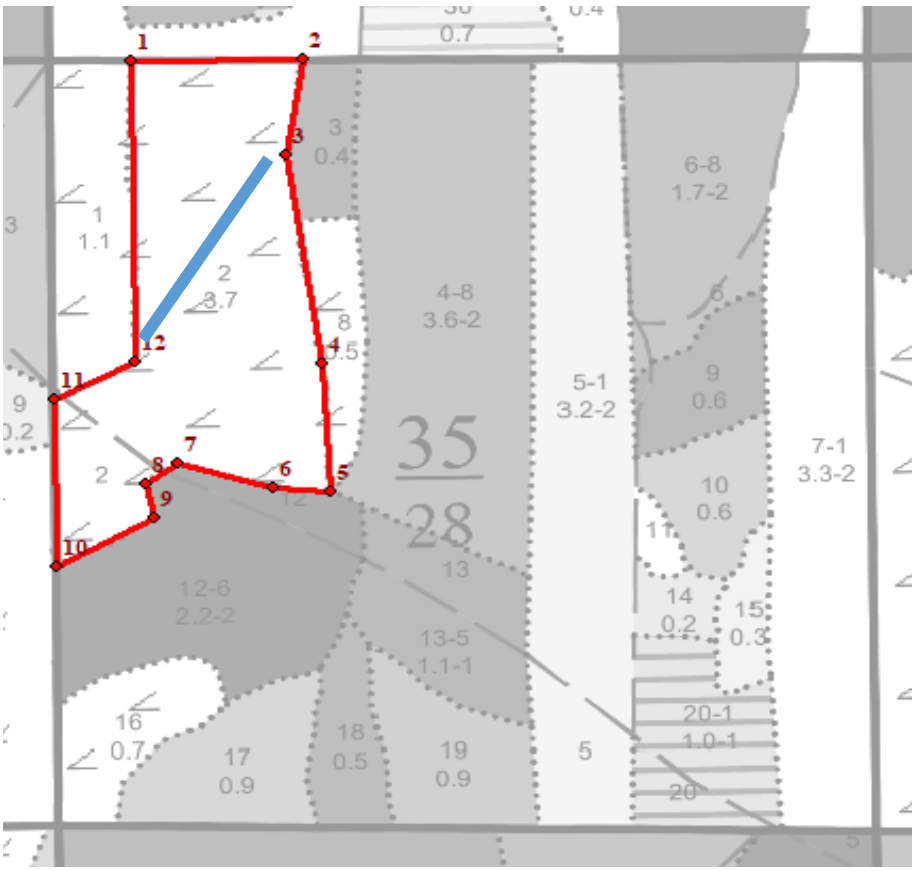
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
35	*2*	-	*1*	*130*	*30*	-	*0.39*	*55.891984*	*37.812503*
					-	-	-	*55.890675*	*37.810986*
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89258°	37.81095°	106.8
2->3	55.89259°	37.81266°	68.5
3->4	55.89198°	37.8125°	148.8
4->5	55.89066°	37.81286°	90.4
5->6	55.88985°	37.81293°	35.3
6->7	55.88988°	37.81237°	61.9
7->8	55.89003°	37.81142°	24.9
8->9	55.88991°	37.81109°	25.5
9->10	55.88968°	37.81117°	69.5
10->11	55.88937°	37.8102°	117.8
11->12	55.89043°	37.81017°	57.4
12->1	55.89068°	37.81099°	211.5

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *35* Выдел *3*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); гнили стволовые (код 350); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной.

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.58.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	9.2	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	Б	3.5	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 53.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 6 %,
старого ветровала 36.5 %,
старого бурелома 11 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.2.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение ССР на площади 0.4 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	35	3	0.4	-	-	ССР	0.4	Б, Е.	53.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.
Сплошные санитарные рубки в защитных лесах осуществляются в случаях, если насаждения полностью утрачивают свои целевые функции и если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *98 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	35	3	0.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			7Б3Е+Д,ЛП	Береза	115	28	32	Еслш	0.4	2	140		
							Ф	-	0.4	7Б3Е+Д+С+Лп	Береза	115	28	30	Еслш	0.4	2	170	1	0.4

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
35	3	0.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7Б3Е+Д+С+Лп	**Всего**	**115**	**28**	**30**	**Еслш**	**0.4**	**2**	**170**	**89**	**29.5**		**8.5**		**8.5**							**6.0**	**36.5**	**11.0**	821; 630; 822; 350; 343.	**53.5**	ССР	0.4
									Б	115	28	32	-	-	-	-	62	27.6		9.1		9.1							5.3	43.6	5.3		54.2		
									Е	-	-	32	-	-	-	-	21	16.4		9.0		9.0							9.0	28.4	28.2		65.6		
									Д	-	-	32	-	-	-	-	2	100.0																
									С	-	-	-	-	-	-	-	2	100.0																
									Лп	-	-	32	-	-	-	-	2	100.0																

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *35* Выдел *3* Площадь выдела *0.4* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *сплошной перечет.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: *0.4 га.*

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7Б3Е+Д+С+Лп* возраст *115 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.4* ; бонитет *2* ; запас на га *170* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); гнили стволовые (код 350); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.58.

1.6 Назначенные мероприятия: ССР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7БЗЕ+Д+С+Лп. СКС насаждения: 3.58. *кв 35 выд 3 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20	1													1			2/ 0.52	1.1
24	1		1		1									4			7/ 2.87	4.5
28	9		3		3									13	1	1	30/ 17.96	16.9
32	10		3		3									15	1	1	33/ 27.24	19.1
36	4		1		1									8	1		15/ 15.99	10.1
40	1													1			2/ 2.62	1.1
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	26		8		8									42	3	2	89	52.8
итого, куб.м.	19.8		5.7		5.7									32.0	2.4	1.6	67.2	53.5
итого, куб,%	29.5		8.5		8.5									47.5	3.6	2.4	100	53.5

Порода1: Б. СКС породы: 3.44.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20	1													1			2/ 0.52	1.6
24	1		1		1									2			5/ 1.95	3.2
28	5		2		2									9	1		19/ 10.64	16.1
32	6		2		2									11	1		22/ 17.03	19.4
36	3		1		1									6	1		12/ 12.24	11.3
40	1													1			2/ 2.62	1.6
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	17		6		6									30	3		62	53.2
итого, куб.м.	12.4		4.1		4.1									22.0	2.4		45.0	54.2
итого, куб,%	27.6		9.1		9.1									48.9	5.3		100	54.2

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 3.89.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24														2			2/ 0.92	9.5
28	1		1		1									4		1	8/ 5.44	23.9
32	1		1		1									4		1	8/ 7.59	23.8
36	1													2			3/ 3.75	9.5
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	3		2		2									12		2	21	66.7
итого, куб.м.	2.9		1.6		1.6									10.0		1.6	17.7	65.6
итого, куб,%	16.4		9		9									56.6		9	100	65.6

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Д. СКС породы: 1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28	1																1/ 0.62	
32	1																1/ 0.86	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	2																2	
итого, куб.м.	1.5																1.5	
итого, куб,%	100																100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: С. СКС породы: 1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28	1																1/ 0.63	
32	1																1/ 0.87	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	2																2	
итого, куб.м.	1.5																1.5	
итого, куб,%	100																100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода5: Лп. СКС породы: 1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28	1																1/ 0.63	
32	1																1/ 0.87	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	2																2	
итого, куб.м.	1.5																1.5	
итого, куб,%	100																100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

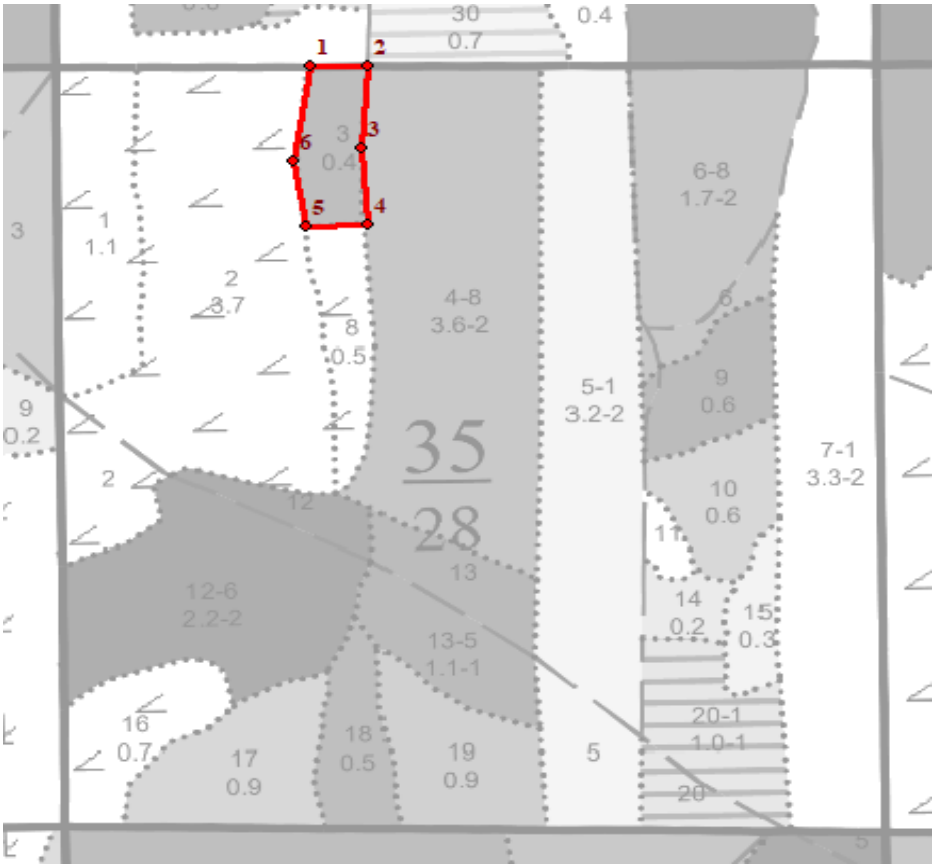
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



N

S

Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
35	*3*	-	*Сплошной*		-	-	*0.40*		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89259°	37.81266°	36.5
2->3	55.89259°	37.81325°	58.2
3->4	55.89207°	37.81318°	54.4
4->5	55.89158°	37.81324°	38.8
5->6	55.89157°	37.81262°	46.6
6->1	55.89198°	37.8125°	68.5

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *35* Выдел *8*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; обрыв корней (вывал) прошлых лет; ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.02.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	37.2	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 68.9 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 33.5 %,
старого ветровала 30.6 %,
старого бурелома 4.8 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение ССР на площади 0.5 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	35	8	0.5	-	-	ССР	0.5	Е.	68.9	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.
Сплошные санитарные рубки в защитных лесах осуществляются в случаях, если насаждения полностью утрачивают свои целевые функции и если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *34.4 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	35	8	0.5	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал С, ед.10С+Е	Сосна	120	27	28	Сслм	0	2	2		
							Ф	-	0.5	9Е1Л	Ель	120	27	26	Сслм	0.1	2	50	1	0.5

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
35	8	0.5	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	9Е1Л	**Всего**	**120**	**27**	**26**	**Сслм**	**0.1**	**2**	**50**	**35**	**12.7**		**9.2**		**9.2**							**33.5**	**30.6**	**4.8**	343; 821; 630; 822.	**68.9**	ССР	0.5
									Е	-	-	-	-	-	-	-	32	3.4		10.1		10.1							37.3	33.8	5.3		76.4		
									Л	-	-	-	-	-	-	-	3	100.0																

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *35* Выдел *8* Площадь выдела *0.5* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *сплошной перечет.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: *0.5 га.*

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *9Е1Л* возраст *120 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.1* ; бонитет *2* ; запас на га *50* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.02.

1.6 Назначенные мероприятия: ССР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 9Е1Л. СКС насаждения: 4.02. *кв 35 выд 8 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16														1		1	2/ 0.32	5.7
20														1		1	2/ 0.58	5.7
24	1		1		1									4		3	10/ 4.63	20
28	2		1		1									4		4	12/ 8.27	22.9
32	1		1		1									2		2	7/ 6.6	11.4
36														1		1	2/ 2.5	5.7
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	4		3		3									13		12	35	71.4
итого, куб.м.	2.9		2.1		2.1									8.1		7.7	22.9	68.9
итого, куб,%	12.7		9.2		9.2									35.4		33.5	100	68.9

Порода1: Е. СКС породы: 4.36.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16														1		1	2/ 0.32	6.3
20														1		1	2/ 0.58	6.3
24			1		1									4		3	9/ 4.14	21.9
28	1		1		1									4		4	11/ 7.52	24.8
32			1		1									2		2	6/ 5.64	12.5
36														1		1	2/ 2.5	6.3
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	1		3		3									13		12	32	78.1
итого, куб.м.	0.7		2.1		2.1									8.1		7.7	20.7	76.4
итого, куб,%	3.4		10.1		10.1									39.1		37.3	100	76.4

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Л. СКС породы: 1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24	1																1/ 0.49	
28	1																1/ 0.7	
32	1																1/ 1.01	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	3																3	
итого, куб.м.	2.2																2.2	
итого, куб,%	100																100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

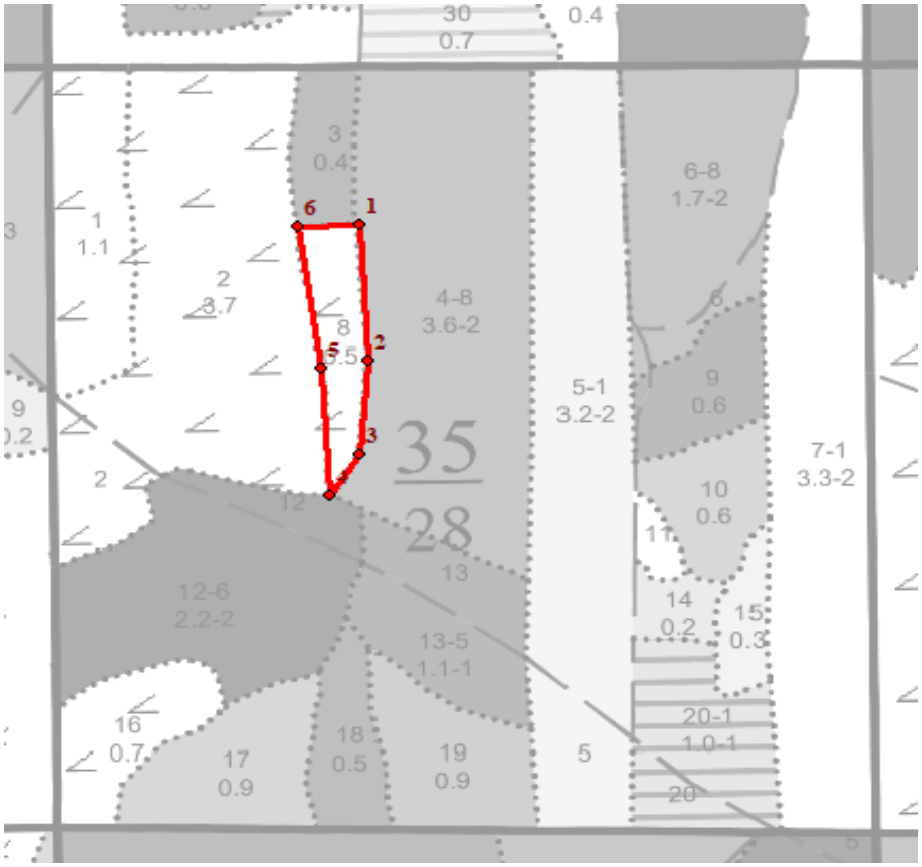
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
35	*8*	-	*Сплошной*		-	-	*0.50*		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89158°	37.81324°	96.9
2->3	55.89071°	37.81333°	66.8
3->4	55.89012°	37.81324°	35.4
4->5	55.88985°	37.81293°	90.4
5->6	55.89066°	37.81286°	102.1
6->1	55.89157°	37.81262°	38.8

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *35* Выдел *12*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	3.0	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	1.4	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 12 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 3 %,
старого ветровала 7.5 %,
старого бурелома 1.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.6.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 2.2 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	35	12	2.2	-	-	УНД	2.2	С, Е.	12	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *50.4 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
35	12	2.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	5E5C	**Всего**	**120**	**28**	**36**	**Еслш**	**0.7**	**2**	**420**	**-**	**56.0**		**12.5**		**19.5**							**3.0**	**7.5**	**1.5**	630; 821; 343; 822; 466.	**12.0**	УНД	2.2
									E	120	28	36	-	-	-	-	-	55.0		10.0		14.0							3.0	15.0	3.0		21.0		
									C	-	-	40	-	-	-	-	-	57.0		15.0		25.0							3.0				3.0		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *35* Выдел *12* Площадь выдела *2.2* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *5Е5С* возраст *120 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.7* ; бонитет *2* ; запас на га *420* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 5Е5С. СКС насаждения: 2. *кв 35 выд 12 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
более 48																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 2.22.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
более 48																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 1.77.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
более 48																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

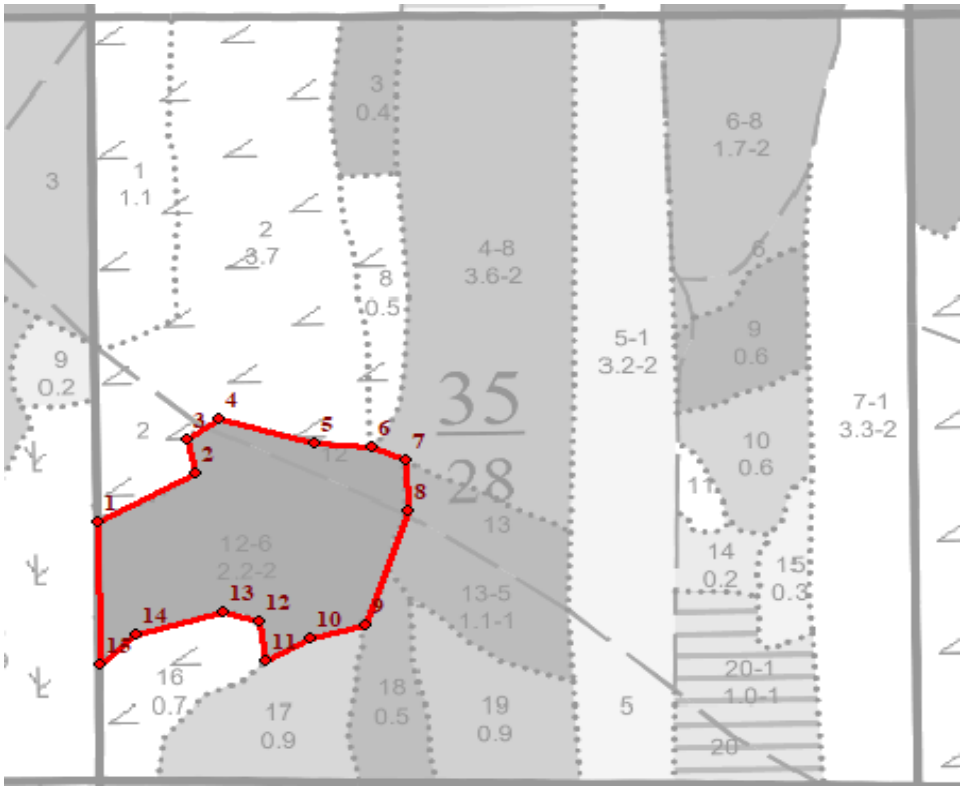
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
35	*12*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88937°	37.8102°	69.5
2->3	55.88968°	37.81117°	25.5
3->4	55.88991°	37.81109°	24.9
4->5	55.89003°	37.81142°	61.9
5->6	55.88988°	37.81237°	35.3
6->7	55.88985°	37.81293°	23.5
7->8	55.88977°	37.81328°	35.2
8->9	55.88945°	37.8133°	85.8
9->10	55.88872°	37.81287°	35.6
10->11	55.88864°	37.81232°	31.5
11->12	55.88849°	37.81189°	27.7
12->13	55.88874°	37.81182°	23.3
13->14	55.88881°	37.81147°	57
14->15	55.88866°	37.81059°	31.7
15->1	55.88847°	37.81022°	100.5

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись _____
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *35* Выдел *16*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); гнили стволовые (код 350); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.15.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	7.3	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	5.5	-
Гнили стволовые	В	3.1	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 44.6 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 5.1 %,
старого ветровала 28 %,
старого бурелома 11.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.7 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	35	16	0.7	-	-	УНД	0.7	В, Е, С, Б.	44.6	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *40.2 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	35	16	0.7	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал Е, ед.7С1Е2Б	Сосна	115	28	32	Еслш	0	1	10		
							Ф	-	0.7	5В2Е2С1Б	Вяз	115	28	32	Еслш	0.2	1	90	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
35	16	0.7	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	5В2Е2С1Б	**Всего**	**115**	**28**	**32**	**Еслш**	**0.2**	**1**	**90**	**-**	**29.9**		**14.6**		**10.9**							**5.1**	**28.0**	**11.5**	821; 630; 822; 466; 350; 343.	**44.6**	УНД	0.7
									В	-	-	-	-	-	-	-	-	35.0		20.0		10.0							5.0	20.0	10.0		35.0		
									Е	-	8	10	-	-	-	-	-	35.0		10.0		22.0							3.0	20.0	10.0		33.0		
									С	115	28	32	-	-	-	-	-	2.0		8.0									10.0	60.0	20.0		90.0		
									Б	70	28	24	-	-	-	-	-	50.0		10.0		15.0								20.0	5.0		25.0		
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *35* Выдел *16* Площадь выдела *0.7* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *5В2Е2С1Б* возраст *115 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.2* ; бонитет *1* ; запас на га *90* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); гнили стволовые (код 350); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.15.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 5В2Е2С1Б. СКС насаждения: 3.15. *кв 35 выд 16 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: В. СКС породы: 2.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 2.86.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: С. СКС породы: 4.68.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Б. СКС породы: 2.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

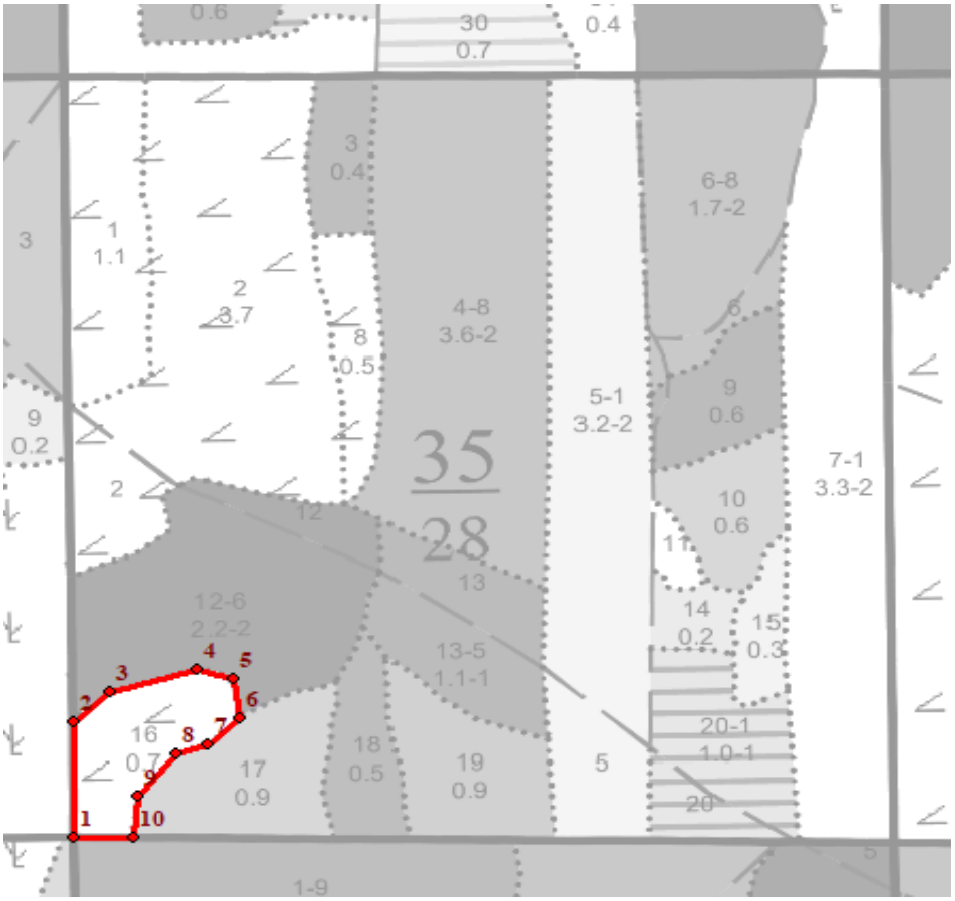
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
35	*16*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88773°	37.81023°	82.4
2->3	55.88847°	37.81022°	31.7
3->4	55.88866°	37.81059°	57
4->5	55.88881°	37.81147°	23.3
5->6	55.88874°	37.81182°	27.7
6->7	55.88849°	37.81189°	27.4
7->8	55.88832°	37.81157°	20.7
8->9	55.88827°	37.81125°	39.1
9->10	55.888°	37.81086°	29.4
10->1	55.88774°	37.81081°	36.4

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *36* Выдел *1*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Особо охраняемая зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.32.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	15.0	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 21.4 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 8.4 %,
старого ветровала 9.9 %,
старого бурелома 3.1 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение ВСР на площади 5 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	36	1	5.0	-	-	ВСР	5.0	Е, С, Б.	21.4	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *54.5 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	36	1	5	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	ТО			6Е3С1Б+Е,ЛП	Ель	100	26	36	Еслш	0.4	2	210		
							Ф	-	5	6Е3С1Б+Лп	Ель	100	26	34	Еслш	0.4	2	240	2	0.51

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
36	1	5.0	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	-	-	6Е3С1Б+Лп	**Всего**	**100**	**26**	**34**	**Еслш**	**0.4**	**2**	**240**	**113**	**53.9**		**8.8**		**15.9**							**8.4**	**9.9**	**3.1**	630; 821; 343; 822.	**21.4**	ВСР	5.0
									Е	100	26	36	-	-	-	-	60	40.0		9.6		15.0							15.0	15.0	5.4		35.4		
									С	-	27	44	-	-	-	-	37	70.1		8.5		21.4													
									Б	90	28	28	-	-	-	-	13	69.2		8.1		8.1								14.6			14.6		
									Лп	-	-	-	-	-	-	-	3	100.0																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1,2

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *36* Выдел *1* Площадь выдела *5.0* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *ленточная пробная площадь.*

Количество лент / площадок: *2*
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): *170х30 м.*
Размер временной пробной площади: *0.51 га.*

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6Е3С1Б+Лп* возраст *100 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.4* ; бонитет *2* ; запас на га *240* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.32.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6Е3С1Б+Лп. СКС насаждения: 2.32. *кв 36 выд 1 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20	1																1/ 0.28	
24	3																3/ 1.29	
28	5		1		2									1		1	10/ 6.53	1.8
32	17		3		5									5		3	33/ 29.41	7.1
36	21		4		7									5		3	40/ 46.62	7.1
40	11		2		4									3		2	22/ 32.83	4.4
44	3																3/ 5.32	
48	1																1/ 2.02	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	62		10		18									14		9	113	20.4
итого, куб.м.	66.9		11.0		19.8									16.1		10.5	124.3	21.4
итого, куб,%	53.9		8.8		15.9									13		8.4	100	21.4

Порода1: Е. СКС породы: 2.81.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24	1																1/ 0.46	
28	2		1		1									1		1	6/ 4.08	3.3
32	7		2		3									4		3	19/ 17.86	11.7
36	9		2		3									4		3	21/ 26.41	11.7
40	4		1		2									3		2	12/ 19.2	8.3
44	1																1/ 1.99	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	24		6		9									12		9	60	35.0
итого, куб.м.	28.0		6.7		10.5									14.3		10.5	70.0	35.4
итого, куб,%	40		9.6		15									20.4		15	100	35.4

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 1.51.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20	1																1/ 0.28	
24	1																1/ 0.44	
28	2				1												3/ 1.89	
32	7		1		2												10/ 8.4	
36	8		1		3												12/ 13.03	
40	5		1		2												8/ 10.96	
44	1																1/ 1.68	
48	1																1/ 2.02	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	26		3		8												37	
итого, куб.м.	27.1		3.3		8.3												38.7	
итого, куб,%	70.1		8.5		21.4												100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 1.83.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24	1																1/ 0.39	
28	1																1/ 0.56	
32	2													1			3/ 2.31	7.7
36	3		1		1									1			6/ 6.12	7.7
40	1																1/ 1.31	
44	1																1/ 1.65	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	9		1		1									2			13	15.4
итого, куб.м.	8.5		1.0		1.0									1.8			12.3	14.6
итого, куб,%	69.2		8.1		8.1									14.6			100	14.6

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Лп. СКС породы: 1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32	1																1/ 0.84	
36	1																1/ 1.09	
40	1																1/ 1.37	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	3																3	
итого, куб.м.	3.3																3.3	
итого, куб,%	100																100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

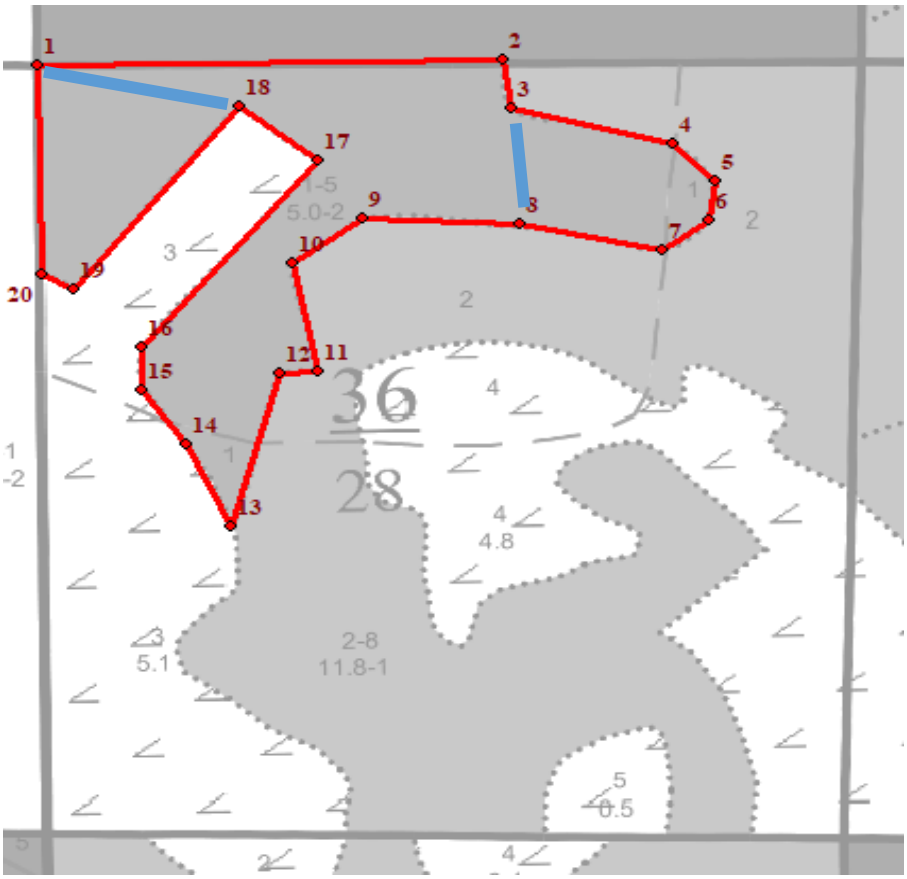
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:	граница мероприятия	ленты, площадки	неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
36	*1*	-	*1*	*100*	*30*	-	*0.30*	*55.892322*	*37.823029*
								55.891584	*37.823123*
			2	*70*	*30*	-	*0.21*	*55.892602*	*37.818297*
								55.892335	*37.820309*

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.8926°	37.8183°	289.3
2->3	55.89263°	37.82294°	34.8
3->4	55.89232°	37.82303°	104
4->5	55.8921°	37.82465°	36.8
5->6	55.89187°	37.82507°	28.2
6->7	55.89162°	37.825°	36
7->8	55.89142°	37.82454°	90.4
8->9	55.89158°	37.82312°	98.1
9->10	55.89163°	37.82155°	55
10->11	55.89134°	37.82084°	78.6
11->12	55.89065°	37.8211°	24.2
12->13	55.89064°	37.82071°	112.6
13->14	55.88966°	37.82023°	64.9
14->15	55.89019°	37.81978°	47.2
15->16	55.89053°	37.81934°	30.8

16->17	55.89081°	37.81935°	171.5
17->18	55.89199°	37.82111°	62.6
18->19	55.89234°	37.82031°	165.1
19->20	55.89118°	37.81866°	21.6
20->1	55.89127°	37.81835°	148.5

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *38* Выдел *4*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.24.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	20.2	средняя
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 20.2 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 0 %,
старого ветровала 10.1 %,
старого бурелома 10.1 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.3+0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение ВСР на площади 1.5 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	38	4	1.5	-	-	ВСР	1.5	С, Е.	20.2	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *44.7 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
38	4	1.5	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7С3Е	**Всего**	**140**	**30**	**48**	**Сслм**	**0.7**	**2**	**310**	**45**	**52.1**		**17.6**		**10.1**								**10.1**	**10.1**	630; 466; 822; 821.	**20.2**	ВСР	1.5
									С	140	30	48	-	0.4	-	210	23	42.4		17.7		13.3								13.3	13.3		26.6		
									Е	120	28	40	-	-	-	-	6	82.5		17.5															
									Е (2 ярус)	50	19	20	-	0.3	-	100	16	87.5		12.5															

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *38* Выдел *4* Площадь выдела *1.5* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *ленточная пробная площадь.*

Количество лент / площадок: *1*
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): *170x15 м.*
Размер временной пробной площади: *0.255 га.*

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7С3Е* возраст *140 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.7* ; бонитет *2* ; запас на га *310* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.24.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7С3Е. СКС насаждения: 2.24. *кв 38 выд 4 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8			6														6/ 0.12	
12	10																10/ 0.7	
40	2																2/ 2.97	
44	4		1		1										2		8/ 13.75	4.6
48	6		3		1										2		12/ 25.48	4.4
52	3		1		1										2		7/ 17.18	4.4
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	25		11		3										6		45	13.4
итого, куб.м.	31.3		10.6		6.1										12.2		60.2	20.2
итого, куб,%	52.1		17.6		10.1										20.2		100	20.2

Порода1: С. СКС породы: 2.51.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
40	1																1/ 1.37	
44	3		1		1										2		7/ 11.76	8.6
48	4		2		1										2		9/ 18.29	8.7
52	2		1		1										2		6/ 14.28	8.7
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	10		4		3										6		23	26.0
итого, куб.м.	19.3		8.1		6.1										12.2		45.7	26.6
итого, куб,%	42.4		17.7		13.3										26.6		100	26.6

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 1.18.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
40	1																1/ 1.6	
44	1																1/ 1.99	
48	2		1														3/ 7.21	
52	1																1/ 2.9	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	5		1														6	
итого, куб.м.	11.3		2.4														13.7	
итого, куб,%	82.5		17.5														100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: E (2 ярус). СКС породы: 1.13.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8			6														6/ 0.8	
12	10																10/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	10		6														16	
итого, куб.м.	0.7		0.1														0.8	
итого, куб,%	87.5		12.5														100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

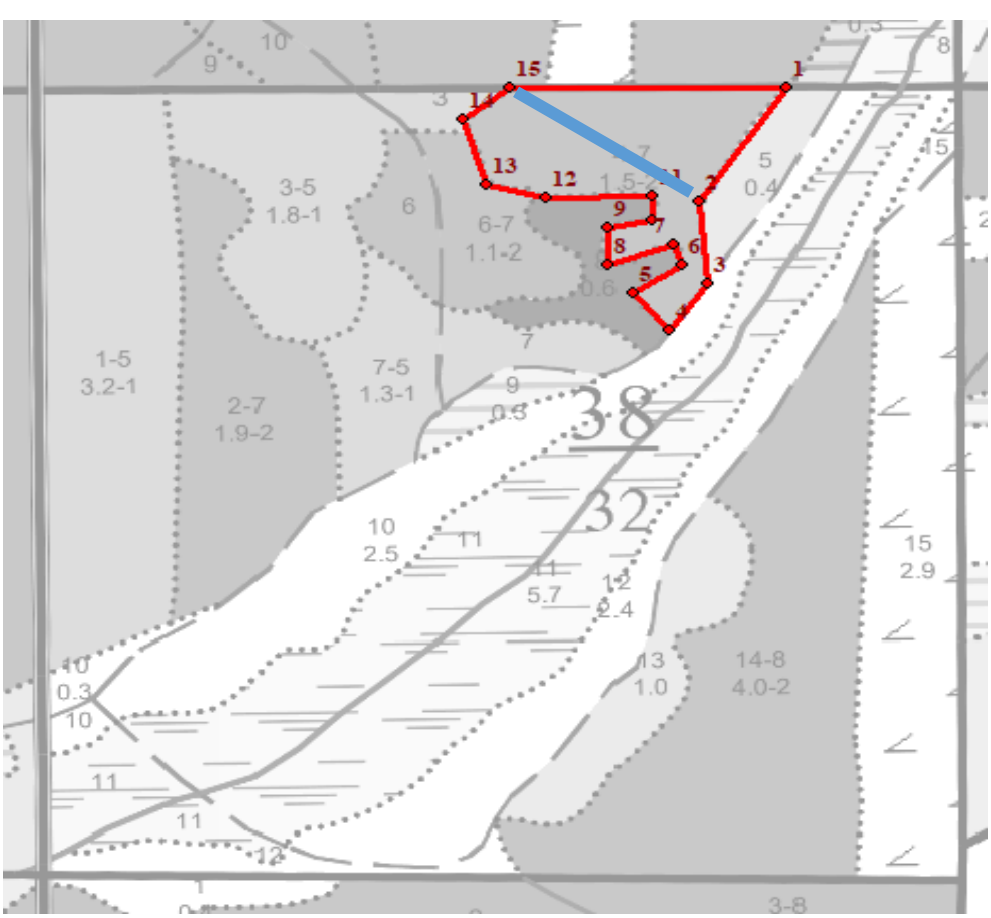
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:	граница мероприятия	ленты, площадки	неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
38	*4*	-	*1*	*170*	*15*	-	*0.26*	*55.891932*	*37.84169*
					-	-	-	*55.892666*	*37.839821*
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89267°	37.84257°	98.2
2->3	55.89193°	37.84169°	58.5
3->4	55.89141°	37.84179°	40.8
4->5	55.89112°	37.8414°	34.3
5->6	55.89135°	37.84105°	36.4
6->7	55.89153°	37.84154°	16.2
7->8	55.89166°	37.84145°	44.2
8->9	55.89152°	37.84078°	26.8
9->10	55.89177°	37.84078°	29.3
10->11	55.89181°	37.84124°	17.6
11->12	55.89197°	37.84124°	65.8
12->13	55.89195°	37.84018°	38.5
13->14	55.89205°	37.83959°	48.7

14->15	55.89246°	37.83935°	36.9
15->1	55.89267°	37.83982°	171.1

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *38* Выдел *6*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); губка корневая (код 466). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.82.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	E	0.0	9.1	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	C	2.2	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 9.4 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 9.4 %,
старого ветровала 0 %,
старого бурелома 0 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.5.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение ВСР на площади 1.1 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	38	6	1.1	-	-	ВСР	1.1	Е, С.	9.4	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *30.7 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
38	6	1.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	8С2Е	**Всего**	**140**	**30**	**44**	**Сслм**	**0.6**	**2**	**330**	**42**	**57.7**		**21.3**		**11.6**							**9.4**			630; 343; 466.	**9.4**	ВСР	1.1
									Е	-	30	44	-	-	-	-	32	62.4		18.8		9.7							9.1				9.1		
									С	140	30	44	-	-	-	-	10	40.7		30.5		18.6							10.2				10.2		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *38* Выдел *6* Площадь выдела *1.1* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *ленточная пробная площадь.*

Количество лент / площадок: *1*
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): *80x20 м.*
Размер временной пробной площади: *0.16 га.*

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *8C2E* возраст *140 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.6* ; бонитет *2* ; запас на га *330* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); губка корневая (код 466). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.82.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 8С2Е. СКС насаждения: 1.82. *кв 38 выд 6 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28	1																1/ 0.68	
32	1																1/ 0.94	
36	1																1/ 1.25	
40	6		3		2											1	12/ 18.51	2.4
44	9		4		2										1	2	18/ 34.47	7.1
48	4		2		1												7/ 16.14	
52	1																1/ 2.9	
56	1																1/ 3.41	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	24		9		5										1	3	42	9.5
итого, куб.м.	45.2		16.7		9.1										1.7	5.6	78.3	9.4
итого, куб,%	57.7		21.3		11.6										2.2	7.2	100	9.4

Порода1: Е. СКС породы: 1.75.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28	1																1/ 0.68	
32	1																1/ 0.94	
36	1																1/ 1.25	
40	5		2		1											1	9/ 14.4	3.1
44	7		3		1											2	13/ 25.92	6.3
48	3		1		1												5/ 12.1	
52	1																1/ 2.9	
56	1																1/ 3.41	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	20		6		3											3	32	9.4
итого, куб.м.	38.4		11.6		6.0											5.6	61.6	9.1
итого, куб,%	62.4		18.8		9.7											9.1	100	9.1

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 2.09.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
40	1		1		1												3/ 4.11	
44	2		1		1										1		5/ 8.55	10
48	1		1														2/ 4.04	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	4		3		2										1		10	10.0
итого, куб.м.	6.8		5.1		3.1										1.7		16.7	10.2
итого, куб,%	40.7		30.5		18.6										10.2		100	10.2

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

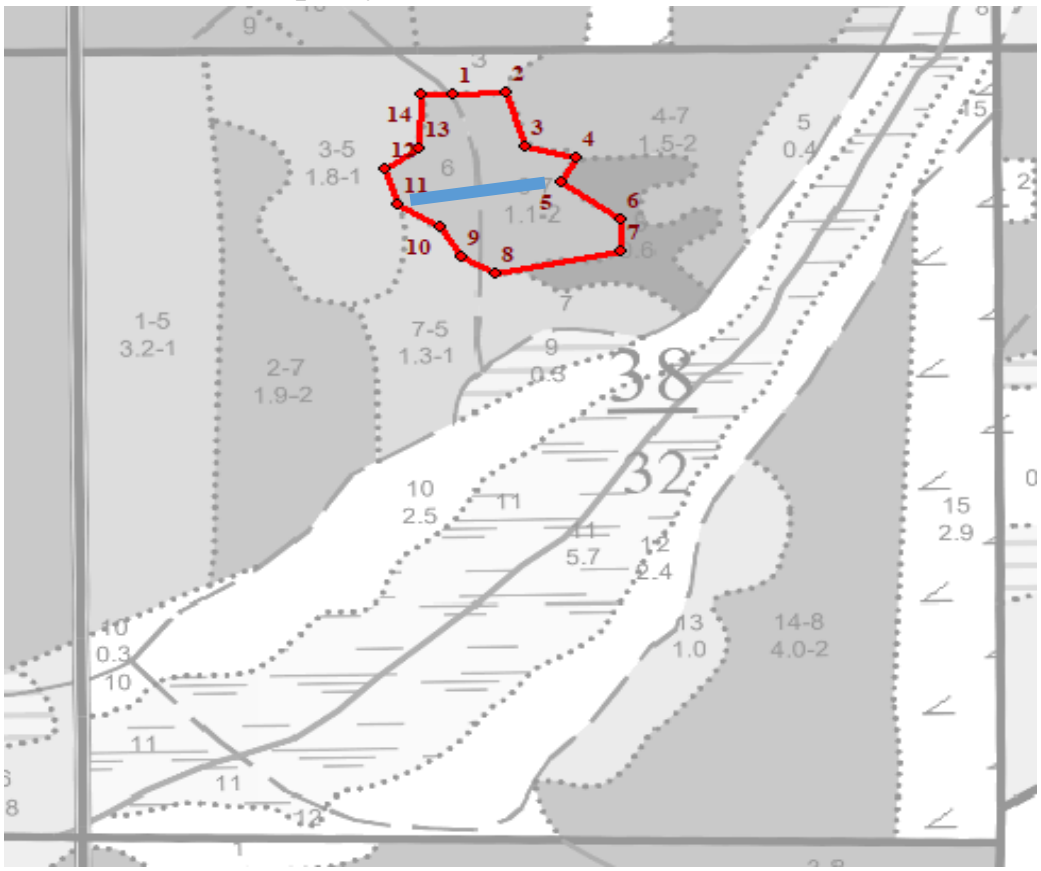
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:	граница мероприятия	ленты, площадки	неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
38	*6*	-	*1*	*80*	*20*	-	*0.16*	*55.891809*	*37.839946*
					-	-	-	*55.891673*	*37.838312*
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89237°	37.83886°	33.5
2->3	55.89239°	37.8394°	39.6
3->4	55.89205°	37.83959°	32
4->5	55.89197°	37.84008°	19.8
5->6	55.89181°	37.83995°	44.7
6->7	55.89157°	37.84053°	22.5
7->8	55.89137°	37.84053°	79.1
8->9	55.89123°	37.83928°	24.5
9->10	55.89134°	37.83894°	25.3
10->11	55.89153°	37.83873°	30.6
11->12	55.89167°	37.83831°	26.3
12->13	55.8919°	37.83818°	26.2
13->14	55.89203°	37.83852°	37.7
14->1			

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *38* Выдел *7*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.43.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	50.0	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	10.6	средняя
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 22.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 2.3 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 11.6 %,
старого ветровала 2.1 %,
старого бурелома 6.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.5+0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение ВСР на площади 1.3 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	38	7	1.3	-	-	ВСР	1.3	С, Е, Б.	22.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *66.7 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения										Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
38	7	1.3	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	5С3Е2Б+Е	**Всего**	**90**	**26**	**32**	**Сслм**	**0.7**	**1**	**360**	**56**	**37.7**		**27.1**		**12.7**				**2.3**			**11.6**	**2.1**	**6.5**	630; 343; 466; 822; 821.	**22.5**	ВСР	1.3
									С	90	26	32	-	0.7	-	300	26	37.9		25.3		16.4							4.0	4.0	12.4		20.4		
									Е	-	25	28	-	-	-	-	10	9.8		30.4		9.8				9.8			40.2				50.0		
									Б	-	26	28	-	-	-	-	11	63.4		28.0		8.6												
									Е (2 ярус)	40	13	12	-	0.3	-	60	9	75.0		25.0															

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *38* Выдел *7* Площадь выдела *1.3* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *ленточная пробная площадь.*

Количество лент / площадок: *1*
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): *70х20 м.*
Размер временной пробной площади: *0.14 га.*

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *5С3Е2Б+Е* возраст *90 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.7* ; бонитет *1* ; запас на га *360* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.43.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 5С3Е2Б+Е. СКС насаждения: 2.43. *кв 38 выд 7 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12			4														4/ 0.32	
16	5																5/ 0.9	
24	2		1														3/ 1.37	
28	5		4		1										1	1	12/ 8.03	3.6
32	7		5		4								1		3	2	22/ 20.37	10.7
36	3		3		1										1	1	9/ 10.8	3.6
40	1																1/ 1.41	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	23		17		6								1		5	4	56	17.9
итого, куб.м.	16.3		11.7		5.5								1.0		4.6	4.1	43.2	22.5
итого, куб,%	37.7		27.1		12.7								2.3		10.7	9.5	100	22.5

Порода1: С. СКС породы: 2.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24	1		1														2/ 0.94	
28	3		2		1										1		7/ 4.69	3.8
32	4		3		2										3		12/ 10.97	11.5
36	2		1		1										1		5/ 5.9	3.8
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	10		7		4										5		26	19.1
итого, куб.м.	8.5		5.7		3.7										4.6		22.5	20.4
итого, куб,%	37.9		25.3		16.4										20.4		100	20.4

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 3.5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28			1													1	2/ 1.48	10
32	1		1		1								1			2	6/ 6.02	30
36			1													1	2/ 2.7	10
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	1		3		1								1			4	10	50.0
итого, куб.м.	1.0		3.1		1.0								1.0			4.1	10.2	50.0
итого, куб,%	9.8		30.4		9.8								9.8			40.2	100	50

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 1.45.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24	1																1/ 0.43	
28	2		1														3/ 1.86	
32	2		1		1												4/ 3.36	
36	1		1														2/ 2.2	
40	1																1/ 1.41	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	7		3		1												11	
итого, куб.м.	5.9		2.6		0.8												9.3	
итого, куб,%	63.4		28		8.6												100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Е (2 ярус). СКС породы: 1.25.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12			4														4/ 1.2	
16	5																5/ 1.2	
-																	0/ 1.2	
-																	0/ 1.2	
-																	0/ 1.2	
-																	0/ 1.2	
-																	0/ 1.2	
-																	0/ 1.2	
-																	0/ 1.2	
-																	0/ 1.2	
итого, шт	5		4														9	
итого, куб.м.	0.9		0.3														1.2	
итого, куб,%	75		25														100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

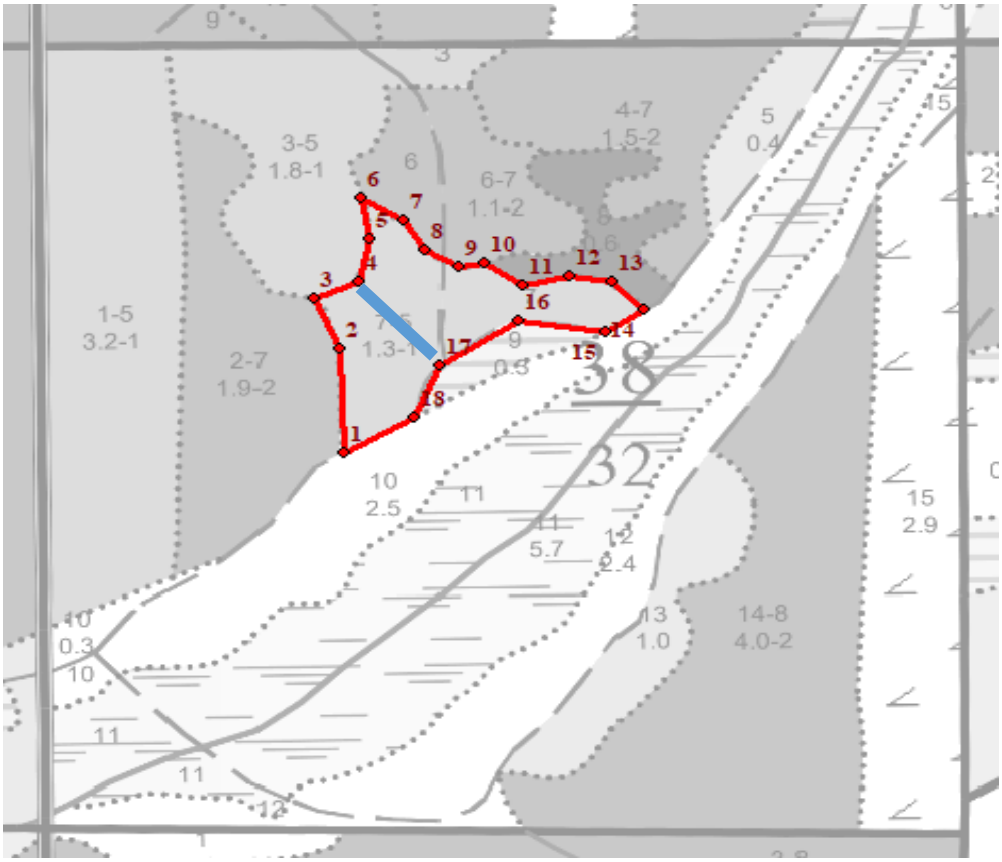
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
38	*7*	-	*1*	*70*	*20*	-	*0.14*	*55.891141*	*37.838296*
					-	-	-	*55.890601*	*37.839086*
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89003°	37.83813°	74.8
2->3	55.89071°	37.83809°	39.1
3->4	55.89103°	37.83785°	30.3
4->5	55.89114°	37.8383°	30.9
5->6	55.89141°	37.83839°	29.2
6->7	55.89167°	37.83831°	30.6
7->8	55.89153°	37.83873°	25.3
8->9	55.89134°	37.83894°	24.5
9->10	55.89123°	37.83928°	16
10->11	55.89126°	37.83953°	29.2
11->12	55.89111°	37.83992°	30.3
12->13	55.89118°	37.84038°	26.6
13->14	55.89114°	37.84081°	28.6

14->15	55.89096°	37.84113°	29.1
15->16	55.89081°	37.84074°	54.9
16->17	55.89089°	37.83988°	58.9
17->18	55.8906°	37.83909°	40.7
18->1			

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *38* Выдел *8*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Данные причины определены по следующим признакам: слом ствола под кроной прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.09.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	39.5	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	27.7	средняя
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 70 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 2.5 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 25 %,
старого ветровала 7.5 %,
старого бурелома 35 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.6 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	38	8	0.6	-	-	УНД	0.6	Е, С.	70	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: 119.4 кбм/га

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись 

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
38	8	0.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	5Е5С+Б	**Всего**	**110**	**26**	**32**	**Еслш**	**0.3**	**2**	**170**	**-**	**12.5**		**8.5**		**6.5**		**2.5**		**2.5**			**25.0**	**7.5**	**35.0**	822; 466; 343; 630; 821.	**70.0**	УНД	0.6
									Е	110	26	32	-	-	-	-	-	5.0		7.0		3.0				5.0			35.0	5.0	40.0		85.0		
									С	120	28	44	-	-	-	-	-	20.0		10.0		10.0		5.0					15.0	10.0	30.0		55.0		
									Б	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0		20.0		10.0							5.0	5.0	10.0		20.0		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *38* Выдел *8* Площадь выдела *0.6* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *5Е5С+Б* возраст *110 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.3* ; бонитет *2* ; запас на га *170* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.09.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 5Е5С+Б. СКС насаждения: 4.09. *кв 38 выд 8 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.53.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 3.65.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 2.2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

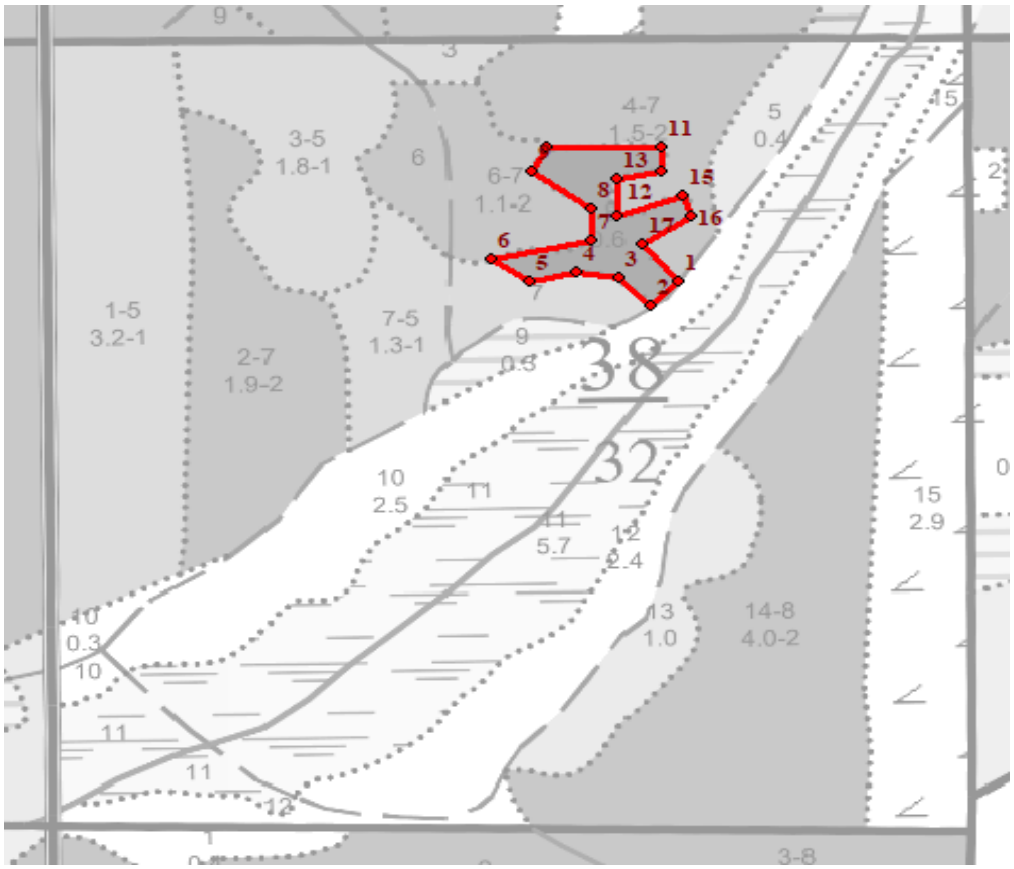
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
38	*8*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89112°	37.8414°	24.5
2->3	55.89096°	37.84113°	28.6
3->4	55.89114°	37.84081°	26.6
4->5	55.89118°	37.84038°	30.3
5->6	55.89111°	37.83992°	29.2
6->7	55.89126°	37.83953°	63.1
7->8	55.89137°	37.84053°	22.5
8->9	55.89157°	37.84053°	44.7
9->10	55.89181°	37.83995°	19.8
10->11	55.89197°	37.84008°	72
11->12	55.89197°	37.84124°	17.6
12->13	55.89181°	37.84124°	29.3
13->14	55.89177°	37.84078°	26.8

14->15	55.89152°	37.84078°	44.2
15->16	55.89166°	37.84145°	16.2
16->17	55.89153°	37.84154°	36.4
17->1			

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *38* Выдел *15*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.17.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	10.3	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	24.8	средняя
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 76 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 21 %,
старого ветровала 33.8 %,
старого бурелома 21.2 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 2.9 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	38	15	2.9	-	-	УНД	2.9	Е, С, Б.	76	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *156.5 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	38	15	2.9	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал Е, ед.5С4Е1Б+ЛП	Сосна	110	28	40	Еслш	0	1	15		
							Ф	-	2.9	6Е3С1Б+Лп	Ель	110	28	42	Еслш	0.3	1	210	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
38	15	2.9	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	6Е3С1Б+Лп	**Всего**	**110**	**28**	**42**	**Еслш**	**0.3**	**1**	**210**	**-**	**13.8**		**7.4**		**2.8**							**21.0**	**33.8**	**21.2**	821; 466; 822; 630; 343.	**76.0**	УНД	2.9
									Е	100	27	32	-	-	-	-	-	10.0		10.0									50.0	15.0	15.0		80.0		
									С	110	28	40	-	-	-	-	-	8.0		4.0		3.0							10.0	48.0	27.0		85.0		
									Б	110	28	32	-	-	-	-	-	60.0		20.0		10.0								5.0	5.0		10.0		
									Лп	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *38* Выдел *15* Площадь выдела *2.9* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6Е3С1Б+Лп* возраст *110 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.3* ; бонитет *1* ; запас на га *210* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.17.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6Е3С1Б+Лп. СКС насаждения: 4.17. *кв 38 выд 15 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
более 56																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 4.5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 1.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Лп. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
38	*15*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89266°	37.84428°	560.5
2->3	55.88762°	37.8443°	63.9
3->4	55.88761°	37.84327°	59.8
4->5	55.88815°	37.84333°	46.4
5->6	55.88857°	37.84326°	351
6->1	55.89172°	37.84348°	115.7

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *39* Выдел *2*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.47.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	65.9	сильная
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 84 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 4.5 %,
старого ветровала 45 %,
старого бурелома 34.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.1 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	39	2	0.1	-	-	УНД	0.1	С, Е.	84	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *219.7 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	39	2	0.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал С, ед.6С3Е1Б	Сосна	130	29	44	Сслм	0	2	24		
							Ф	-	0.1	7С2Е1Б	Сосна	130	29	42	Сслм	0.5	2	260	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
39	2	0.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7С2Е1Б	**Всего**	**130**	**29**	**42**	**Сслм**	**0.5**	**2**	**260**	**-**	**8.8**		**3.8**		**3.1**		**0.3**					**4.5**	**45.0**	**34.5**	466; 821; 822.	**84.0**	УНД	0.1
									С	130	29	44	-	-	-	-	-	2.0		2.0		1.0							5.0	50.0	40.0		95.0		
									Е	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0		2.0		5.0		1.0					5.0	50.0	35.0		90.0		
									Б	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0												
																	-																	
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *39* Выдел *2* Площадь выдела *0.1* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7С2Е1Б* возраст *130 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.5* ; бонитет *2* ; запас на га *260* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.47.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7С2Е1Б. СКС насаждения: 4.47. *кв 39 выд 2 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 4.84.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 4.75.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
40																		
44																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

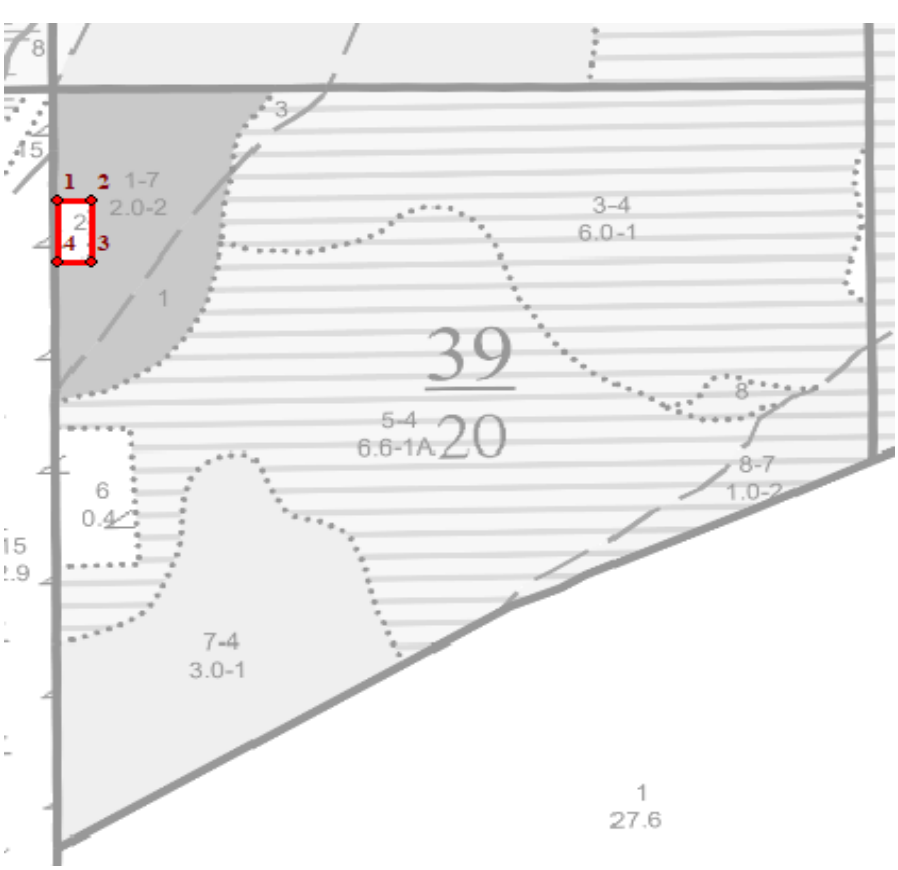
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
39	*2*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89196°	37.84432°	20.9
2->3	55.89196°	37.84466°	44.1
3->4	55.89156°	37.84466°	20.5
4->1			

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *39* Выдел *6*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.24.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	8.2	слабая
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 19.9 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 4.5 %,
старого ветровала 13.5 %,
старого бурелома 1.9 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.4.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.4 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	39	6	0.4	-	-	УНД	0.4	С, Е, Б.	19.9	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *30.5 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	39	6	0.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал С, ед.8С2Б+Е	Сосна	68	23	28	Сслм	0	2	110		
							Ф	-	0.4	7С2Е1Б	Сосна	68	23	28	Сслм	0.5	2	170	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
39	6	0.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7С2Е1Б	**Всего**	**68**	**23**	**28**	**Сслм**	**0.5**	**2**	**170**	**-**	**48.5**		**19.4**		**11.5**		**0.7**					**4.5**	**13.5**	**1.9**	630; 821; 466; 822.	**19.9**	УНД	0.4
									С	68	23	28	-	-	-	-	-	60.0		17.0		10.0		1.0					5.0	5.0	2.0		12.0		
									Е	-	-	-	-	-	-	-	-	35.0		25.0		15.0								20.0	5.0		25.0		
									Б	-	24	32	-	-	-	-	-	15.0		25.0		15.0							5.0	40.0			45.0		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *39* Выдел *6* Площадь выдела *0.4* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7С2Е1Б* возраст *68 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.5* ; бонитет *2* ; запас на га *170* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.24.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7С2Е1Б. СКС насаждения: 2.24. *кв 39 выд 6 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 1.88.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 2.55.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 3.35.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

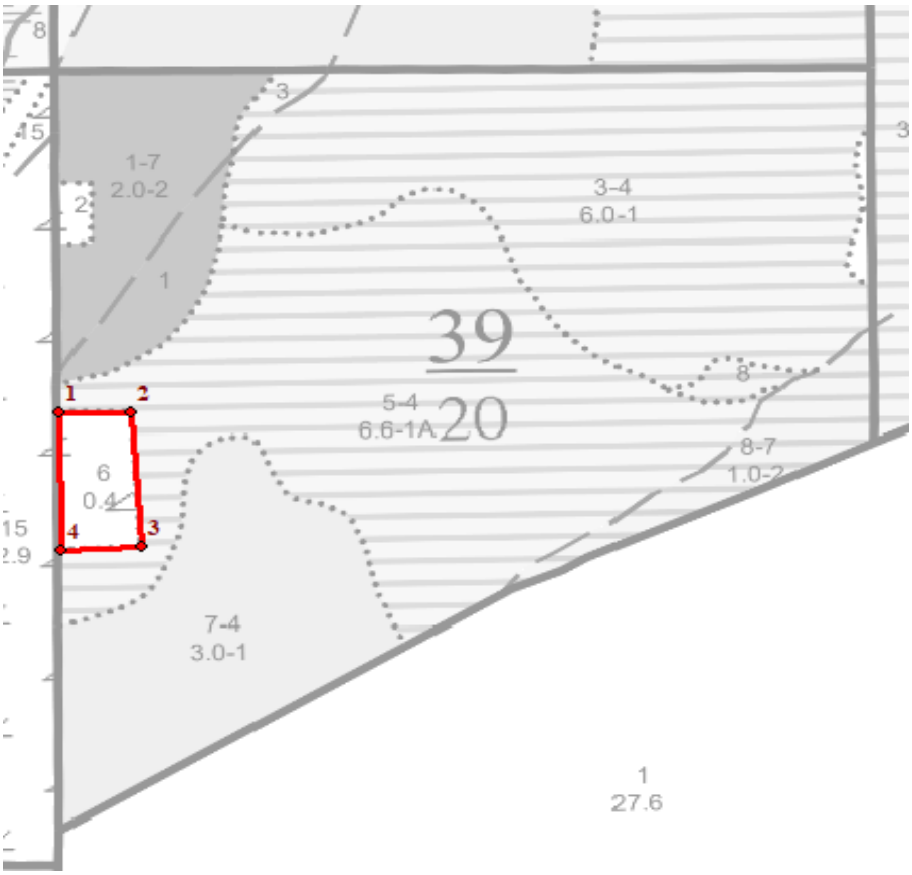
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
39	*6*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.8905°	37.84433°	44.6
2->3	55.8905°	37.84505°	95.7
3->4	55.88964°	37.84515°	49.7
4->1	55.88961°	37.84435°	98.6

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *40* Выдел *7*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Согласно п.30 Приказа МПР РФ от 09.11.2020 № 912 "СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов..." Указанные насаждения являются по определению кормовой базой, для последующего заселения и отработки стволовыми вредителями с последующим заселением близлежащих насаждений. Вследствии прямой угрозы возникновения очагов вредных организмов в указанных насаждениях, с последующим заселением близлежащих насаждений, были запланированы СОМ."

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Особо охраняемая зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	**X**

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 5.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	92.2	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 100 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 90 %,
старого ветровала 5 %,
старого бурелома 5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.1 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	40	7	0.1	-	-	УНД	0.1	Е.	100	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *270 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	40	7	0.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	ТО			5Е4ЛП1Б	Ель	35	20	20	Еслш	0.7	1А	250		
							Ф	-	0.1	10Е	Ель	35	20	20	Еслш	0.9	1А	270	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
40	7	0.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	-	-	10Е	**Всего**	**35**	**20**	**20**	**Еслш**	**0.9**	**1А**	**270**	-												**90.0**	**5.0**	**5.0**	343; 821; 822.	**100.0**	УНД	0.1
									Е	35	20	20	-	-	-	-	-												90.0	5.0	5.0		100.0		
																	-																		
																	-																		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *40* Выдел *7* Площадь выдела *0.1* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *10E* возраст *35 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.9* ; бонитет *1А* ; запас на га *270* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: погибшее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 5.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 10Е. СКС насаждения: 5. *кв 40 выд 7 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

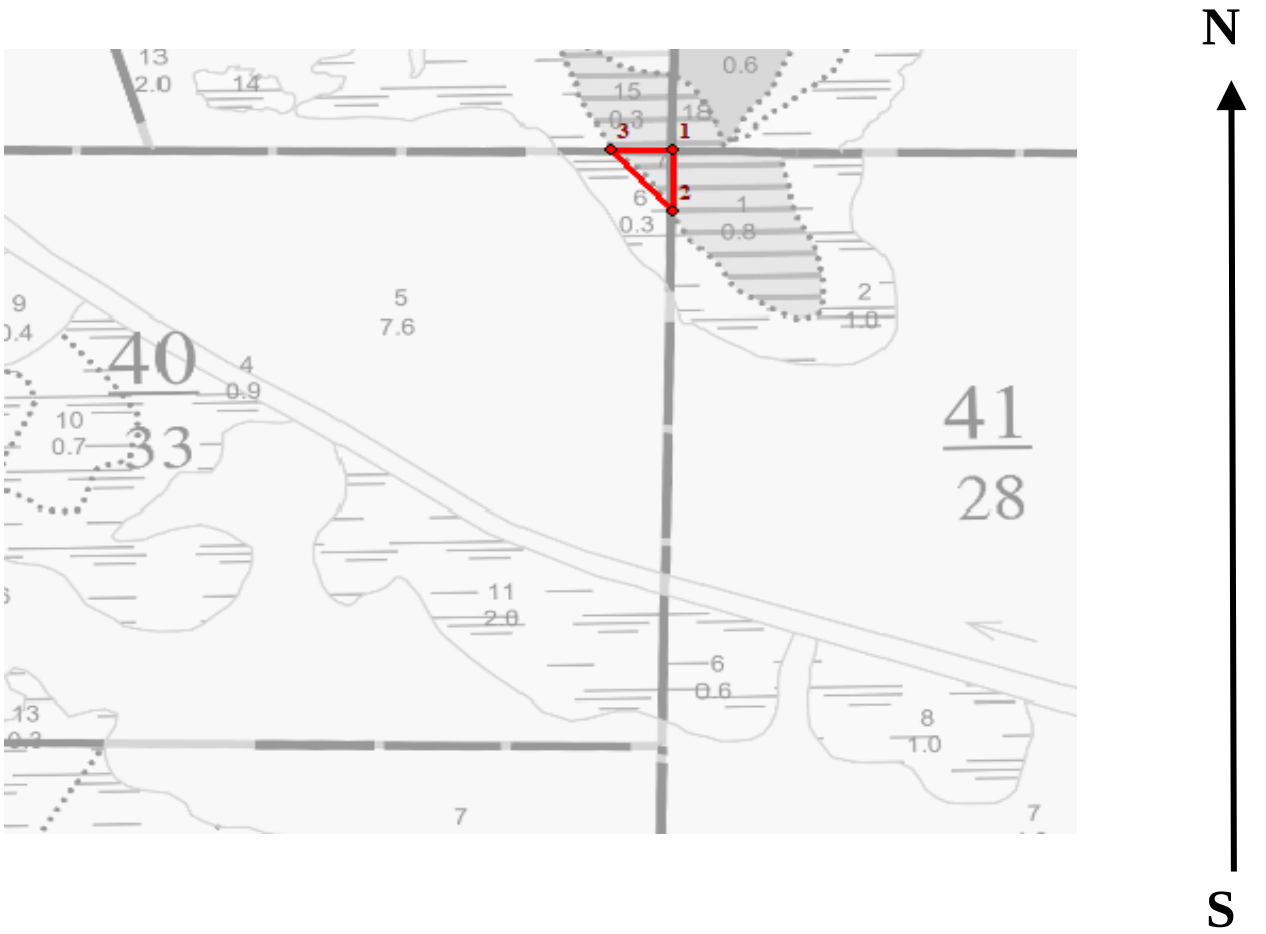
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
40	*7*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88774°	37.78478°	43.6
2->3	55.88735°	37.78478°	58.3
3->1	55.88774°	37.78417°	37.9

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *41* Выдел *1*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Согласно п.30 Приказа МПР РФ от 09.11.2020 № 912 "СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов..." Указанные

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Особо охраняемая зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.5.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 0 %,
старого ветровала 0 %,
старого бурелома 5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.7.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.8 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	41	1	0.8	-	-	УНД	0.8	Б, Лп, Е.	5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *12.6 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
41	1	0.8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	-	-	5Е4ЛП1Б	**Всего**	**35**	**20**	**20**	**Еслш**	**0.7**	**1А**	**250**	**-**	**70.0**		**20.0**		**5.0**									**5.0**	630; 822.	**5.0**	УНД	0.8
									Б	-	-	20	-	-	-	-	-	70.0		20.0		5.0									5.0		5.0		
									Лп	-	-	20	-	-	-	-	-	70.0		20.0		5.0									5.0		5.0		
									Е	35	20	20	-	-	-	-	-	70.0		20.0		5.0									5.0		5.0		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *41* Выдел *1* Площадь выдела *0.8* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *5Е4ЛП1Б* возраст *35 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.7* ; бонитет *1А* ; запас на га *250* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: без признаков ослабления, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.5.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 5Е4ЛП1Б. СКС насаждения: 1.5. *кв 41 выд 1 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Б. СКС породы: 1.5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Лп. СКС породы: 1.5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Е. СКС породы: 1.5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
41	*1*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88774°	37.78478°	67.1
2->3	55.88774°	37.78586°	50.7
3->4	55.88729°	37.78603°	34.1
4->5	55.88701°	37.78627°	35.1
5->6	55.8867°	37.78628°	19.3
6->7	55.88664°	37.78599°	44.8
7->8	55.88686°	37.78539°	65.9
8->1	55.88735°	37.78478°	43.6

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *43* Выдел *4*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Особо охраняемая зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.5.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	45.1	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 52.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 31.5 %,
старого ветровала 17.5 %,
старого бурелома 3.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.9 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	43	4	1.9	-	-	УНД	1.9	Е, С, Б.	52.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *126 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	43	4	1.9	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	ТО			Погибшее,10Е +С, ед.6С2Б2Д	Ель	110	25	40	Ечрш	0	1	50		
							Ф	-	1.9	7Е2С1Б+Д	Ель	110	25	38	Ечрш	0.2	1	240	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
43	4	1.9	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	-	-	7Е2С1Б+Д	**Всего**	**110**	**25**	**38**	**Ечрш**	**0.2**	**1**	**240**	-	**21.0**		**13.0**		**13.5**							**31.5**	**17.5**	**3.5**	343; 630; 821; 822.	**52.5**	УНД	1.9
									Е	110	25	40	-	-	-	-	-			10.0		15.0							45.0	25.0	5.0		75.0		
									С	120	30	48	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
									Б	60	26	28	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
									Д	60	26	36	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *43* Выдел *4* Площадь выдела *1.9* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7Е2С1Б+Д* возраст *110 лет* тип леса *Ечрш*
полнота *0.2* ; бонитет *1* ; запас на га *240* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.5.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7Е2С1Б+Д. СКС насаждения: 3.5. *кв 43 выд 4 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Д. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

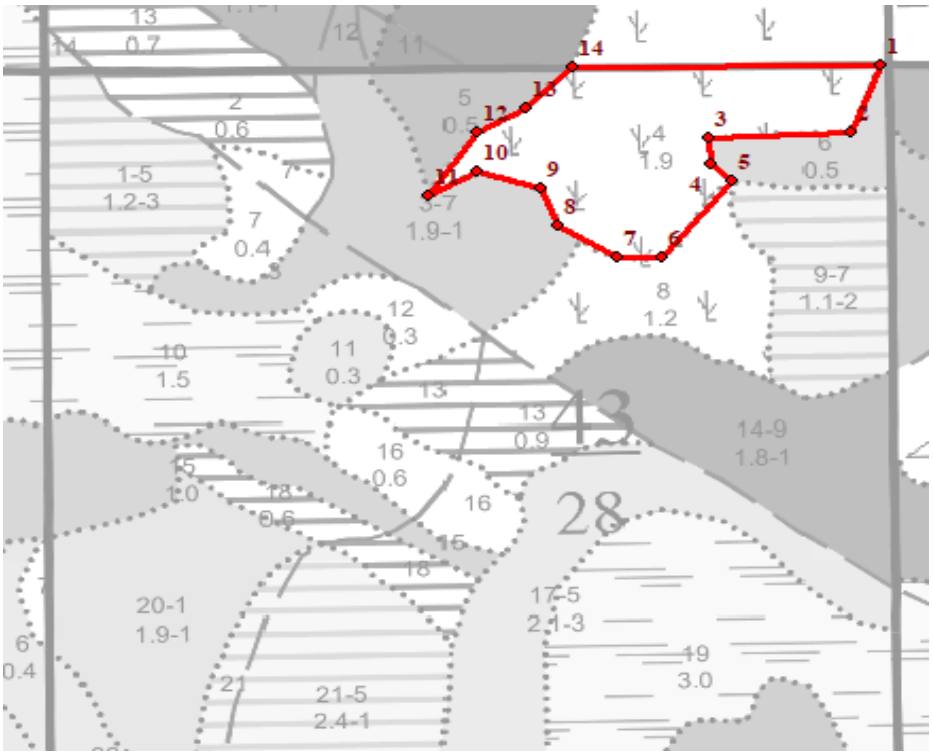
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
43	*4*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88773°	37.81013°	51
2->3	55.8873°	37.80984°	88.8
3->4	55.88727°	37.80842°	18.3
4->5	55.8871°	37.80843°	18.6
5->6	55.88699°	37.80865°	69.7
6->7	55.8865°	37.80795°	28
7->8	55.8865°	37.8075°	43.3
8->9	55.88671°	37.80691°	27.9
9->10	55.88694°	37.80675°	41.4
10->11	55.88705°	37.80611°	35.5
11->12	55.8869°	37.80561°	53.6
12->13	55.88729°	37.8061°	36.2
13->14	55.88745°	37.8066°	40.7
14->1	55.88772°	37.80706°	191.8

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись _____
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *43* Выдел *8*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Особо охраняемая зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.6.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	20.1	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 60 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 16 %,
старого ветровала 24 %,
старого бурелома 20 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.2 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	43	8	1.2	-	-	УНД	1.2	Е, Д.	60	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *156 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	43	8	1.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	ТО			Погибшее,10Е, ед.7ДЗЕ	Ель	100	25	40	Ечрш	0	1	57		
							Ф	-	1.2	8Е2Д+Б	Ель	100	25	38	Ечрш	0.3	1	260	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
43	8	1.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	-	-	8Е2Д+Б	**Всего**	**100**	**25**	**38**	**Ечрш**	**0.3**	**1**	**260**	**-**	**22.0**		**16.0**		**2.0**							**16.0**	**24.0**	**20.0**	821; 822; 630; 343.	**60.0**	УНД	1.2
									Е	100	25	40	-	-	-	-	-	10.0		15.0									20.0	30.0	25.0		75.0		
									Д	100	25	40	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
									Б	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
																	-																	
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *43* Выдел *8* Площадь выдела *1.2* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *8Е2Д+Б* возраст *100 лет* тип леса *Ечрш*
полнота *0.3* ; бонитет *1* ; запас на га *260* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.6.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 8Е2Д+Б. СКС насаждения: 3.6. *кв 43 выд 8 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.15.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Д. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

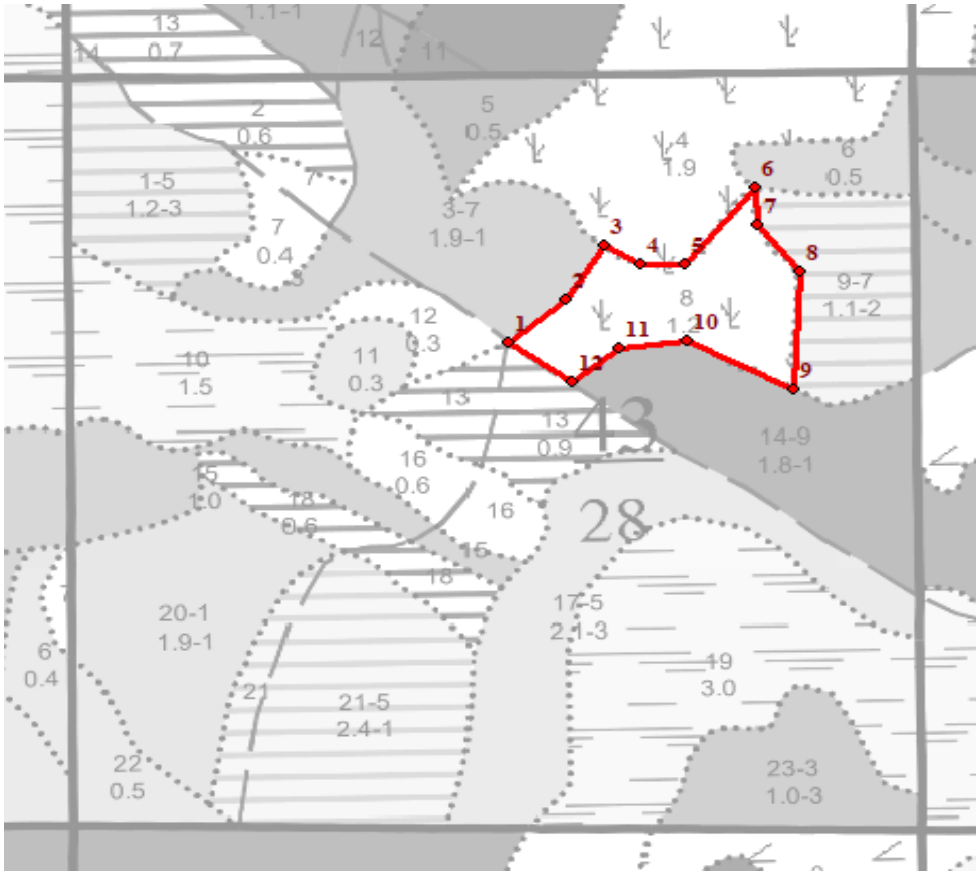
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
43	*8*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88601°	37.8062°	46.5
2->3	55.88627°	37.80677°	45.6
3->4	55.88662°	37.80715°	26.1
4->5	55.8865°	37.8075°	28
5->6	55.8865°	37.80795°	69.7
6->7	55.88699°	37.80865°	26.7
7->8	55.88675°	37.80867°	42.5
8->9	55.88645°	37.80911°	83.2
9->10	55.88571°	37.80904°	74.9
10->11	55.88601°	37.80796°	41.8
11->12	55.88597°	37.8073°	38.3
12->1	55.88575°	37.80683°	48.8

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *61* Выдел *7*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	**X**

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); гнили стволовые (код 350); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.55.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	Я	35	сильная
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 85 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 35 %,
старого ветровала 45 %,
старого бурелома 5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.5 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	61	7	0.5	-	-	УНД	0.5	Я.	85	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *246.5 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	61	7	0.5	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Погибшее,10Я +Б	Ясень	68	14	18	Дслш	0.6	2	110		
							Ф	-	0.5	10Я+Б	Ясень	68	14	18	Дслш	0.8	2	290	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
61	7	0.5	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	10Я+Б	**Всего**	**68**	**14**	**18**	**Дслш**	**0.8**	**2**	**290**	**-**	**5.0**		**5.0**		**5.0**							**35.0**	**45.0**	**5.0**	821; 350; 630; 822.	**85.0**	УНД	0.5
									Я	68	14	18	-	-	-	-	-	5.0		5.0		5.0							35.0	45.0	5.0		85.0		
									Б	-	-	-	-	-	-	-	-	90.0		1.0														
																	-																	
																	-																	
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *61* Выдел *7* Площадь выдела *0.5* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *10Я+Б* возраст *68 лет* тип леса *Дслш*
полнота *0.8* ; бонитет *2* ; запас на га *290* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); гнили стволовые (код 350); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: погибшее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.55.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 10Я+Б. СКС насаждения: 4.55. *кв 61 выд 7 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Я. СКС породы: 4.55.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 0.92.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

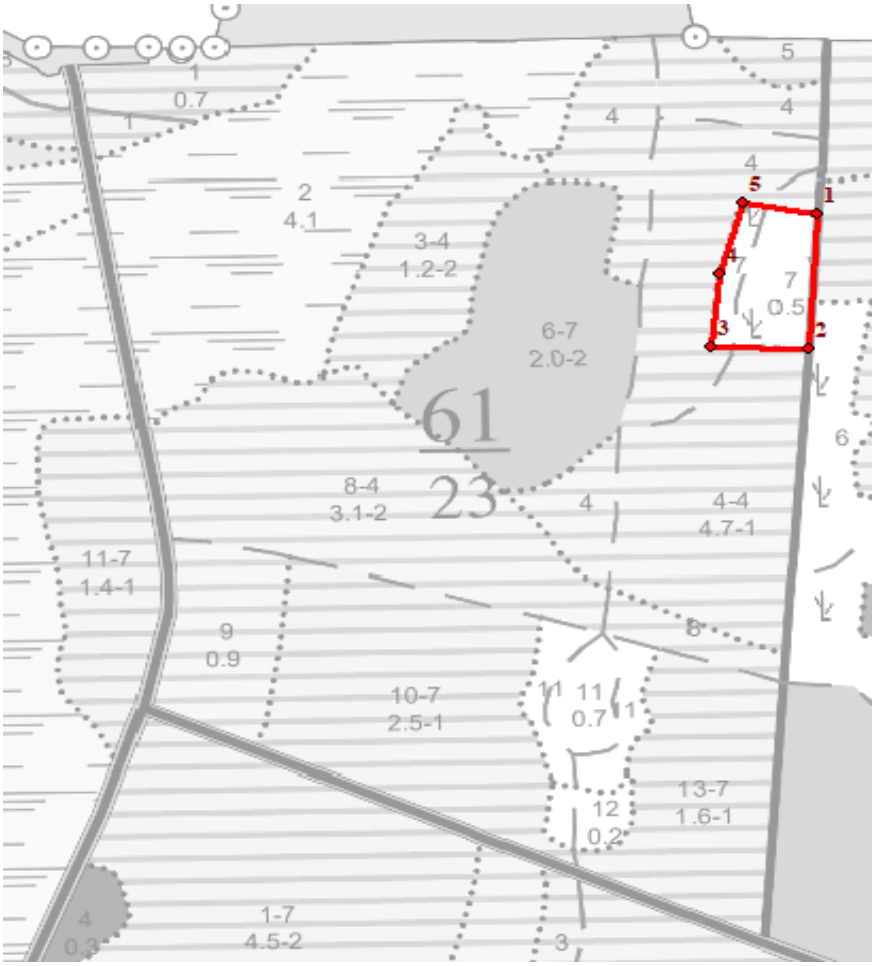
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
61	*7*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90393°	37.78804°	95.3
2->3	55.90308°	37.78796°	60.9
3->4	55.90309°	37.78698°	52.4
4->5	55.90356°	37.78707°	51.7
5->1	55.90401°	37.78729°	47.4

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *62* Выдел *6*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

гнили стволовые (код 350); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; ажурность кроны. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.65.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	В	21.7	средняя
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 37.1 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 21.6 %,
старого ветровала 15.5 %,
старого бурелома 0 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.2.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение ВСР на площади 1.9 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	62	6	1.9	-	-	ВСР	1.9	В.	37.1	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *58.5 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	62	6	1.9	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Погибшее,10В, Ед. 5Б4КЛ1В	Вяз	63	20	34	Дслш	0	1	44		
							Ф	-	1.9	6В2Д1Кл1Б	Вяз	63	20	36	Дслш	0.3	1	150	1	0.2

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения										Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
62	6	1.9	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	6В2Д1Кл1Б	**Всего**	**63**	**20**	**36**	**Дслш**	**0.3**	**1**	**150**	**33**	**54.3**		**8.6**									**21.6**	**15.5**		350; 821; 630.	**37.1**	ВСР	1.9
									В	63	20	34	-	-	-	-	21	19.9		15.1									37.9	27.1			65.0		
									Д	-	-	-	-	-	-	-	6	100.0																	
									Кл	-	18	16	-	-	-	-	3	100.0																	
									Б	63	20	24	-	-	-	-	3	100.0																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *62* Выдел *6* Площадь выдела *1.9* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *ленточная пробная площадь.*

Количество лент / площадок: *1*
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): *100х20 м.*
Размер временной пробной площади: *0.2 га.*

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6В2Д1Кл1Б* возраст *63 лет* тип леса *Дслш*
полнота *0.3* ; бонитет *1* ; запас на га *150* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
гнили стволовые (код 350); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.65.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6В2Д1Кл1Б. СКС насаждения: 2.65. *кв 62 выд 6 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28	1													1	1		3/ 1.56	6.1
32	5		1											2	2		10/ 7.32	12.1
36	6		1											2	3		12/ 10.94	15.1
40	4		1											1	2		8/ 9.28	9.1
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	16		3											6	8		33	42.4
итого, куб.м.	15.8		2.5											4.5	6.3		29.1	37.1
итого, куб,%	54.3		8.6											15.5	21.6		100	37.1

Порода1: В. СКС породы: 3.75.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28														1	1		2/ 0.94	9.5
32	1		1											2	2		6/ 3.98	19
36	2		1											2	3		8/ 6.54	23.9
40	1		1											1	2		5/ 5.14	14.3
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	4		3											6	8		21	66.7
итого, куб.м.	3.3		2.5											4.5	6.3		16.6	65.0
итого, куб,%	19.9		15.1											27.1	37.9		100	65

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Д. СКС породы: 1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28	1																1/ 0.62	
32	2																2/ 1.72	
36	2																2/ 2.23	
40	1																1/ 1.43	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	6																6	
итого, куб.м.	6.0																6.0	
итого, куб,%	100																100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Кл. СКС породы: 1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32	1																1/ 0.85	
36	1																1/ 1.11	
40	1																1/ 1.4	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	3																3	
итого, куб.м.	3.4																3.4	
итого, куб,%	100																100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Б. СКС породы: 1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32	1																1/ 0.77	
36	1																1/ 1.02	
40	1																1/ 1.31	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	3																3	
итого, куб.м.	3.1																3.1	
итого, куб,%	100																100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

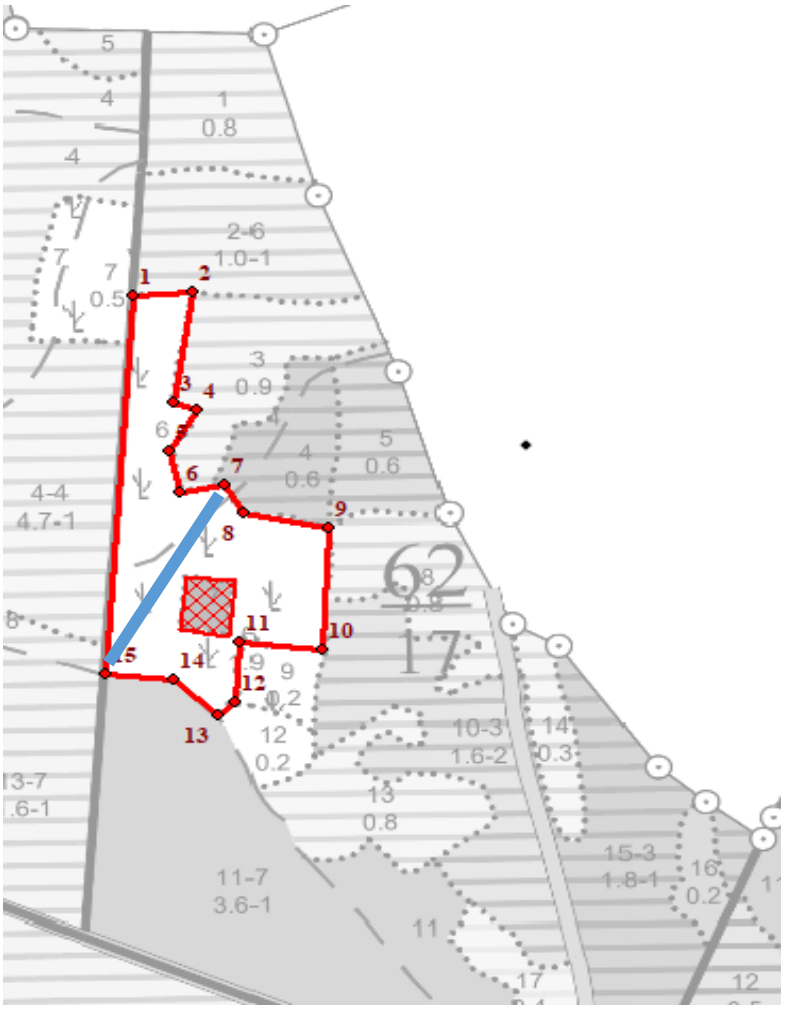
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
62	*6*	-	*1*	*100*	*20*	-	*0.20*	*55.902164*	*37.788914*
					-	-	-	*55.900952*	*37.787714*
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90336°	37.78798°	38.1
2->3	55.90339°	37.78859°	79.1
3->4	55.90269°	37.7884°	15.1
4->5	55.90264°	37.78863°	33.2
5->6	55.90238°	37.78836°	30
6->7	55.90212°	37.78847°	28.3
7->8	55.90216°	37.78891°	22.9
8->9	55.90198°	37.78909°	54.1
9->10	55.90189°	37.78995°	86.6
10->11	55.90111°	37.78989°	52.4
11->12	55.90116°	37.78906°	42.6
12->13	55.90078°	37.789°	13.5
13->14	55.9007°	37.78884°	36.7

14->15	55.90092°	37.78839°	42.6
15->1	55.90095°	37.78771°	268.5

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Мытищинский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *62* Выдел *9*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); гнили стволовые (код 350); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.89.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	В	8.8	-
Гнили стволовые	Л	0.9	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 29.2 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 9.8 %,
старого ветровала 14.5 %,
старого бурелома 4.9 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.6.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение ВСР на площади 0.2 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мытищинский лесопарк	-	62	9	0.2	-	-	ВСР	0.2	В, Л.	29.2	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *58 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *24.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	62	9	0.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Погибшее,10В, Ед. 10Л	Вяз	45	14	16	Сслм	0.4	2	95		
							Ф	-	0.2	9В1Л	Вяз	45	14	16	Сслм	0.8	2	200	1	0.2

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
62	9	0.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	9В1Л	**Всего**	**45**	**14**	**16**	**Сслм**	**0.8**	**2**	**200**	**236**	**24.8**		**18.7**		**27.3**							**9.8**	**14.5**	**4.9**	630; 821; 350; 822.	**29.2**	ВСР	0.2
									В	45	14	16	-	-	-	-	220	20.0		20.0		29.0							9.7	15.9	5.4		31.0		
									Л	100	20	40	-	-	-	-	16	73.0		5.4		10.8							10.8				10.8		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Мытищинский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *62* Выдел *9* Площадь выдела *0.2* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *сплошной перечет.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: *0.2 га.*

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *9В1Л* возраст *45 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.8* ; бонитет *2* ; запас на га *200* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); гнили стволовые (код 350); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.89.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 9В1Л. СКС насаждения: 2.89. *кв 62 выд 9 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8	9		7		10									6	3		35/ 0.89	3.8
12	13		11		18									12	7		61/ 4.98	8.1
16	19		16		24									15	9		83/ 14.76	10.2
20	10		8		11									8	4		41/ 12.56	5.1
24	4		3		4									4	1		16/ 7.51	2.1
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	55		45		67									45	24		236	29.3
итого, куб.м.	10.1		7.6		11.1									7.9	4.0		40.7	29.2
итого, куб,%	24.8		18.7		27.3									19.4	9.8		100	29.2

Порода1: В. СКС породы: 3.02.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8	7		7		10									6	3		33/ 0.83	4.1
12	11		11		17									12	6		57/ 4.5	8.2
16	15		15		23									15	8		76/ 13.04	10.4
20	8		8		11									8	4		39/ 11.74	5.5
24	3		3		4									4	1		15/ 6.89	2.3
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	44		44		65									45	22		220	30.5
итого, куб.м.	7.4		7.4		10.7									7.9	3.6		37.0	31.0
итого, куб,%	20		20		29									21.3	9.7		100	31

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Л. СКС породы: 1.7.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8	2																2/ 0.06	
12	2				1										1		4/ 0.48	6.2
16	4		1		1										1		7/ 1.72	6.3
20	2																2/ 0.82	
24	1																1/ 0.62	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	11		1		2										2		16	12.5
итого, куб.м.	2.7		0.2		0.4										0.4		3.7	10.8
итого, куб,%	73		5.4		10.8										10.8		100	10.8

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

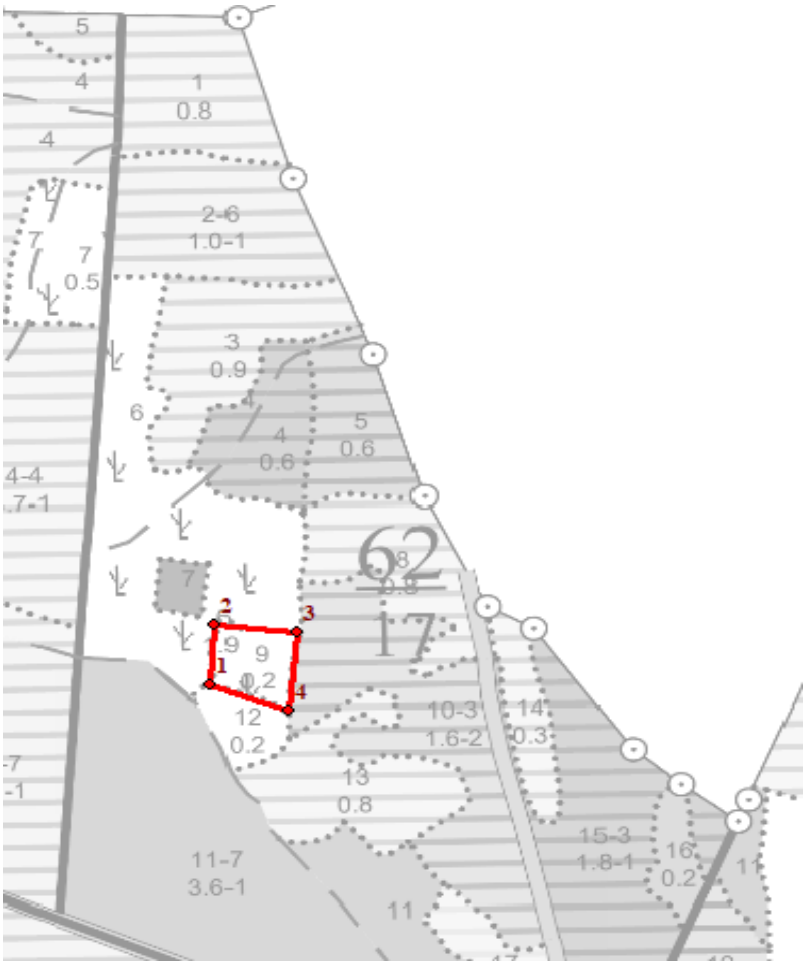
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
62	*9*	-	*Сплошной*		-	-	*0.20*		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90078°	37.789°	42.6
2->3	55.90116°	37.78906°	52.4
3->4	55.90111°	37.78989°	56.4
4->1	55.90061°	37.7898°	53.2

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

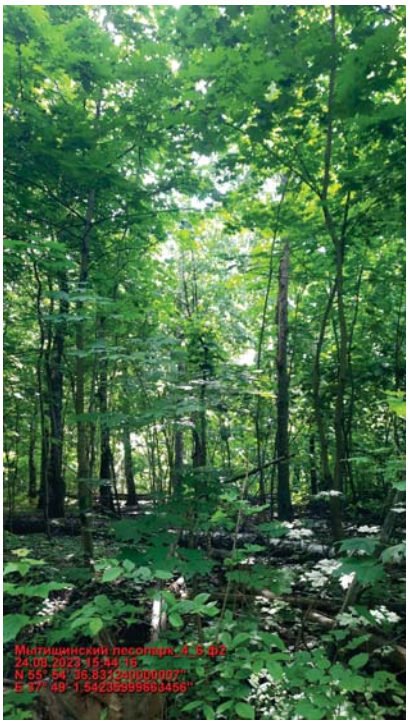

Мытищинский лесопарк_4_3 ф1
24.08.2023 15:52:20
N 55° 54' 39.5359189999879"
E 37° 49' 0.302880000004393"

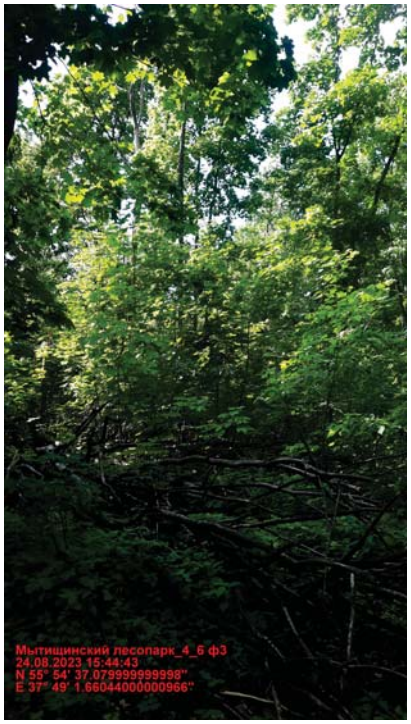

Мытищинский лесопарк_4_3 ф2
24.08.2023 15:52:38
N 55° 54' 39.5357189999935"
E 37° 49' 0.2445880000004507"


Мытищинский лесопарк_4_3 ф3
24.08.2023 15:53:32
N 55° 54' 40.0489200034093"
E 37° 49' 1.166880007795244"


Мытищинский лесопарк_4_3 ф4
24.08.2023 15:55:12
N 55° 54' 40.98707999983599"
E 37° 49' 0.7096800000000503"


Мытищинский лесопарк_4_6 ф1
24.08.2023 15:43:37
N 55° 54' 36.80327999899858"
E 37° 49' 1.866720000001079"


Мытищинский лесопарк_4_6 ф2
24.08.2023 15:44:15
N 55° 54' 36.83120000007"
E 37° 49' 1.842359999993456"

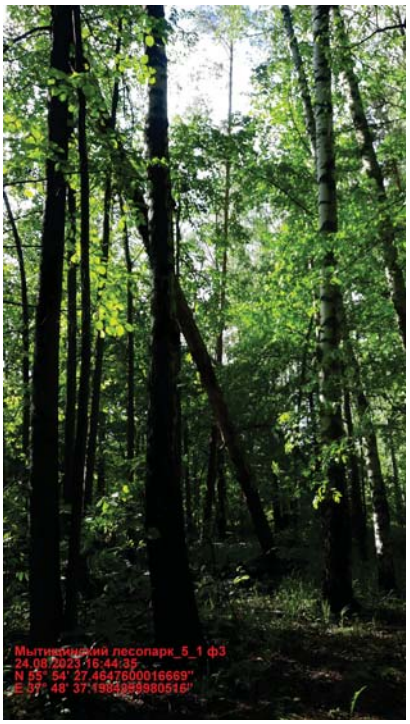

Мытищинский лесопарк_4_6 ф3
24.08.2023 15:44:43
N 55° 54' 37.079999999998"
E 37° 49' 1.66044000000966"


Мытищинский лесопарк_4_6 ф4
24.08.2023 15:45:18
N 55° 54' 36.5686399999844"
E 37° 49' 0.943680000023619"


Мытищинский лесопарк_4_6 ф5
24.08.2023 15:48:45
N 55° 54' 38.4206399999846"
E 37° 48' 58.5910799999778"


Мытищинский лесопарк_5_1 ф1
24.08.2023 16:43:42
N 55° 54' 28.115999999992"
E 37° 48' 36.922319999919"


Мытищинский лесопарк_5_1 ф2
24.08.2023 16:44:03
N 55° 54' 27.822399999868"
E 37° 48' 37.299600000012"


Мытищинский лесопарк_5_1 ф3
24.08.2023 16:44:35
N 55° 54' 27.4647600016669"
E 37° 48' 37.198399980516"


Мытищинский лесопарк_5_1 ф4
24.08.2023 16:45:11
N 55° 54' 29.0926799965695"
E 37° 48' 36.9061799982679"


Мытищинский лесопарк_5_11 ф1
24.08.2023 16:07:45
N 55° 54' 34.3609199999923"
E 37° 49' 0.419160002258536"


Мытищинский лесопарк_5_11 ф2
24.08.2023 16:08:21
N 55° 54' 33.6959999999982"
E 37° 49' 0.0857999999999492"


Мытищинский лесопарк_5_11 ф3
24.08.2023 16:09:3
N 55° 54' 35.8934999999988"
E 37° 49' 0.5728800000183356"


Мытищинский лесопарк_5_11 ф4
24.08.2023 16:11:19
N 55° 54' 33.2487199999917"
E 37° 49' 0.548760003952111"


Мытищинский лесопарк_5_26 ф1
24.08.2023 16:20:40
N 55° 54' 28.8496799999967"
E 37° 48' 54.5428799999922"


Мытищинский лесопарк_5_26 ф2
24.08.2023 16:21:10
N 55° 54' 28.5368399999987"
E 37° 48' 54.5759999999956"


Мытищинский лесопарк_5_26 ф3
24.08.2023 16:21:47
N 55° 54' 28.3077999999954"
E 37° 48' 54.4515279999983"

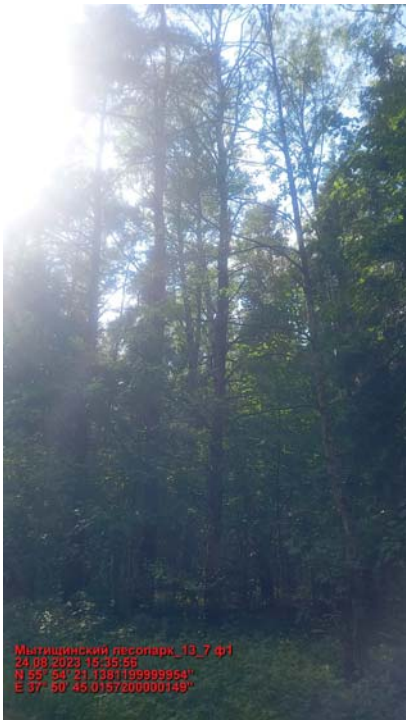

Мытищинский лесопарк_5_26 ф4
24.08.2023 16:22:15
N 55° 54' 29.1911199999954"
E 37° 48' 54.2496759999913"


Мытищинский лесопарк_11_14 ф1
24.08.2023 17:19:03
N 55° 54' 12.8422799998282"
E 37° 49' 25.0260000000073"


Мытищинский лесопарк_11_14 ф2
24.08.2023 17:19:25
N 55° 54' 12.9852000000034"
E 37° 49' 25.0967600000165"


Мытищинский лесопарк_11_14 ф3
24.08.2023 17:19:41
N 55° 54' 12.8459800034656"
E 37° 49' 25.1810400000215"


Мытищинский лесопарк_11_14 ф4
24.08.2023 17:20:18
N 55° 54' 12.8132000000061"
E 37° 49' 29.3231599963168"


Мытищинский лесопарк_13_7 ф1
24.08.2023 15:35:55
N 55° 54' 21.1381199999954"
E 37° 50' 45.0157200000149"


Мытищинский лесопарк_13_7 ф2
24.08.2023 15:36:26
N 55° 54' 23.1227999999879"
E 37° 50' 39.5131200000179"


Мытищинский лесопарк_13_7 ф3
24.08.2023 15:39:35
N 55° 54' 23.3780400000035"
E 37° 50' 42.8820000000201"


Мытищинский лесопарк_13_7 ф4
24.08.2023 15:45:00
N 55° 54' 23.3780400000035"
E 37° 50' 42.8820000000201"


Мытищинский лесопарк_13_7 ф5
24.08.2023 15:45:15
N 55° 54' 23.7369600000028"
E 37° 50' 58.1902799966343"


Мытищинский лесопарк_13_7 ф6
24.08.2023 15:53:24
N 55° 54' 16.9606800046131"
E 37° 50' 32.1417600000018"


Мытищинский лесопарк_13_7 ф7
24.08.2023 16:00:06
N 55° 54' 48.0607199999872"
E 37° 49' 58.8885600000006"


Мытищинский лесопарк_13_7 ф8
24.08.2023 16:01:05
N 55° 54' 22.4135999999879"
E 37° 51' 1.85867999660672"


Мытищинский лесопарк_13_7 ф9
24.08.2023 16:12:58
N 55° 54' 23.7369600000028"
E 37° 50' 58.1902799966343"


Мытищинский лесопарк_13_11 ф1
24.08.2023 16:35:41
N 55° 54' 47.5048799999888"
E 37° 50' 42.8850400000017"


Мытищинский лесопарк_13_11 ф2
24.08.2023 16:25:02
N 55° 54' 23.7369600000028"
E 37° 50' 58.1902799966343"


Мытищинский лесопарк_13_11 ф9
24.08.2023 16:25:36
N 55° 54' 23.73695000000028"
E 37° 50' 59.190279999665343"


Мытищинский лесопарк_13_11 ф9
24.08.2023 16:25:36
N 55° 54' 23.73695000000028"
E 37° 50' 59.190279999665343"


Мытищинский лесопарк_13_11 ф5
24.08.2023 16:28:15
N 55° 54' 23.73695000000028"
E 37° 50' 59.190279999665343"


Мытищинский лесопарк_13_11 ф6
24.08.2023 16:29:33
N 55° 54' 23.73695000000028"
E 37° 50' 59.190279999665343"


Мытищинский лесопарк_13_11 ф7
24.08.2023 16:30:47
N 55° 54' 23.73695000000028"
E 37° 50' 59.190279999665343"


Мытищинский лесопарк_13_11 ф4
24.08.2023 16:31:15
N 55° 54' 23.73695000000028"
E 37° 50' 59.190279999665343"


Мытищинский лесопарк_13_11 ф8
24.08.2023 16:48:12
N 55° 54' 23.73695000000028"
E 37° 50' 59.190279999665343"


Мытищинский лесопарк_13_11 ф10
24.08.2023 16:51:22
N 55° 54' 23.73695000000028"
E 37° 50' 59.190279999665343"


Мытищинский лесопарк_13_16 ф1
24.08.2023 16:51:00
N 55° 54' 52.13447999999"
E 37° 49' 59.8220400022177"


Мытищинский лесопарк_13_16 ф2
24.08.2023 16:57:25
N 55° 54' 29.8263600032504"
E 37° 49' 40.1469600000019"


Мытищинский лесопарк_13_16 ф3
24.08.2023 16:57:42
N 55° 54' 44.7537599999924"
E 37° 50' 8.0820800000481"

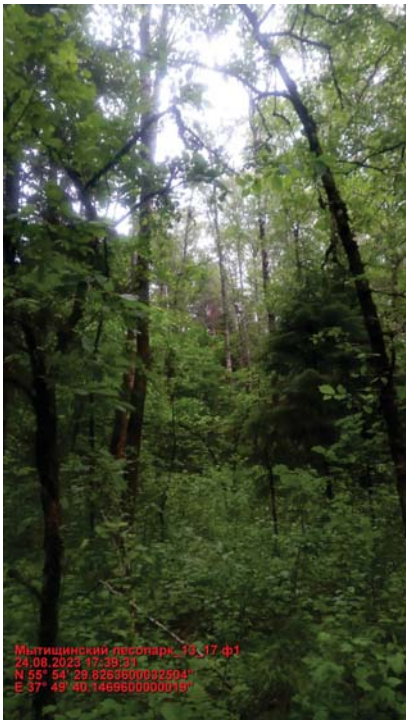

Мытищинский лесопарк_13_16 ф4
24.08.2023 16:58:51
N 55° 54' 29.8263600032504"
E 37° 49' 40.1469600000019"


Мытищинский лесопарк_13_16 ф5
24.08.2023 17:05:44
N 55° 54' 29.8263600032504"
E 37° 49' 40.1469600000019"


Мытищинский лесопарк_13_16 ф6
24.08.2023 17:17:44
N 55° 54' 29.8263600032504"
E 37° 49' 40.1469600000019"


Мытищинский лесопарк_13_16 ф7
24.08.2023 17:18:15
N 55° 54' 29.8263600032504"
E 37° 49' 40.1469600000019"


Мытищинский лесопарк_13_16 ф8
24.08.2023 17:22:18
N 55° 54' 29.8263600032504"
E 37° 49' 40.1469600000019"


Мытищинский лесопарк_13_17 ф1
24.08.2023 17:39:31
N 55° 54' 29.8263600032504"
E 37° 49' 40.1469600000019"


Мытищинский лесопарк_13_17 ф2
24.08.2023 17:40:22
N 55° 54' 29.8263600032504"
E 37° 49' 40.1469600000019"


Мытищинский лесопарк_13_17 ф3
24.08.2023 17:40:54
N 55° 54' 52.13447999999"
E 37° 49' 59.8220400022177"


Мытищинский лесопарк_13_17 ф4
24.08.2023 17:41:30
N 55° 54' 52.13447999999"
E 37° 49' 59.8220400022177"

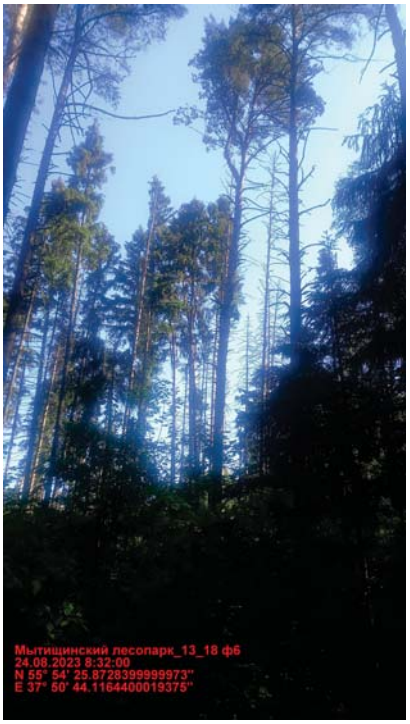

Мытищинский лесопарк_13_18 ф1
24.08.2023 8:19:20
N 55° 54' 10.5407999999846"
E 37° 50' 14.3412000000211"


Мытищинский лесопарк_13_18 ф2
24.08.2023 8:20:10
N 55° 54' 52.13447999999"
E 37° 49' 59.8220400022177"


Мытищинский лесопарк_13_18 ф3
24.08.2023 8:23:37
N 55° 54' 52.13447999999"
E 37° 49' 59.8220400022177"


Мытищинский лесопарк_13_18 ф4
24.08.2023 8:24:04
N 55° 54' 25.8728399999973"
E 37° 50' 44.1164400019375"


Мытищинский лесопарк_13_18 ф5
24.08.2023 8:27:06
N 55° 54' 25.8728399999973"
E 37° 50' 44.1164400019375"


Мытищинский лесопарк_13_18 ф6
24.08.2023 8:32:00
N 55° 54' 25.8728399999973"
E 37° 50' 44.1164400019375"


Мытищинский лесопарк_20_25 ф1
24.08.2023 9:03:06
N 55° 54' 52.13447999999"
E 37° 49' 59.8220400022177"


Мытищинский лесопарк_20_25 ф2
24.08.2023 9:03:52
N 55° 53' 46.3707600039197"
E 37° 51' 12.1154400000046"


Мытищинский лесопарк_20_25 ф3
24.08.2023 9:04:25
N 55° 53' 46.3707600039197"
E 37° 51' 12.1154400000046"


Мытищинский лесопарк_20_25 ф4
24.08.2023 9:04:56
N 55° 53' 46.3707600039197"
E 37° 51' 12.1154400000046"


Мытищинский лесопарк_20_25 ф5
24.08.2023 9:11:04
N 55° 53' 46.3707600039197"
E 37° 51' 12.1154400000046"

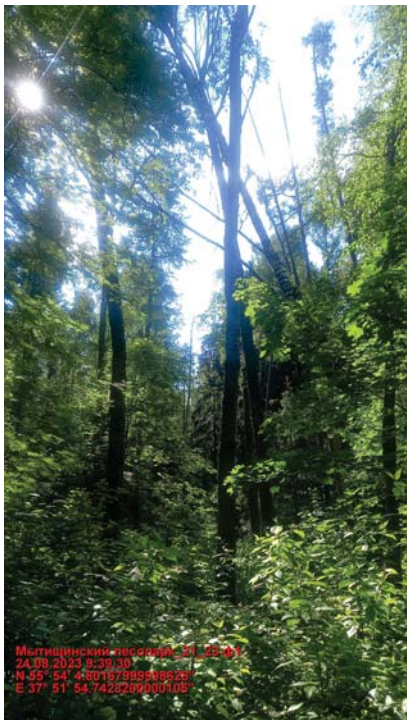

Мытищинский лесопарк_21_20 ф1
24.08.2023 9:22:55
N 55° 54' 4.39416000000733"
E 37° 51' 59.9443199999999"


Мытищинский лесопарк_21_20 ф2
24.08.2023 9:28:39
N 55° 54' 4.39416000000733"
E 37° 51' 59.9443199999999"


Мытищинский лесопарк_21_20 ф3
24.08.2023 9:35:12
N 55° 54' 4.39416000000733"
E 37° 51' 59.9443199999999"


Мытищинский лесопарк_21_20 ф4
24.08.2023 9:36:21
N 55° 54' 4.39416000000733"
E 37° 51' 59.9443199999999"


Мытищинский лесопарк_21_20 ф5
24.08.2023 9:38:46


Мытищинский лесопарк_21_23 ф1
24.08.2023 9:39:30
N 55° 54' 4.80167999998628"
E 37° 51' 54.7428260000105"


Мытищинский лесопарк_21_23 ф2
24.08.2023 9:43:01
N 55° 54' 4.39416000000738"
E 37° 51' 59.9443199999999"


Мытищинский лесопарк_21_23 ф3
24.08.2023 9:44:40
N 55° 54' 4.39416000000732"
E 37° 51' 59.9443199999999"


Мытищинский лесопарк_21_23 ф4
24.08.2023 9:43:51
N 55° 54' 4.39416000000733"
E 37° 51' 59.9443199999999"


Мытищинский лесопарк_21_23 ф5
24.08.2023 9:44:59
N 55° 53' 59.3534400000107"
E 37° 51' 25.026120002135"

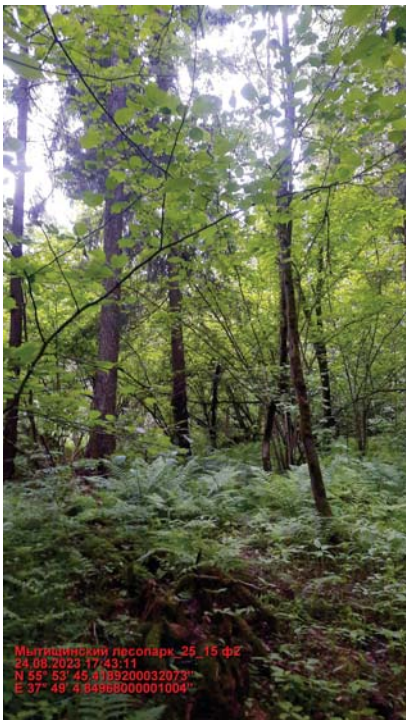

Мытищинский лесопарк_24_6 ф1
24.08.2023 18:51:13
N 55° 53' 41.4944799964453"
E 37° 48' 35.3545199978879"


Мытищинский лесопарк_24_6 ф2
24.08.2023 18:51:57
N 55° 53' 41.2015199999911"
E 37° 48' 35.3761200040236"


Мытищинский лесопарк_24_6 ф3
24.08.2023 18:52:20
N 55° 53' 41.3750399999981"
E 37° 48' 35.9495999999982"


Мытищинский лесопарк_24_6 ф4
24.08.2023 18:52:54
N 55° 53' 42.0432000000045"
E 37° 48' 35.7119999999935"


Мытищинский лесопарк_25_15 ф1
24.08.2023 17:41:13
N 55° 53' 44.2073599999959"
E 37° 49' 4.7771200002028344"


Мытищинский лесопарк_25_15 ф2
24.08.2023 17:43:11
N 55° 53' 45.4192000032073"
E 37° 49' 4.849680000001004"


Мытищинский лесопарк_25_15 ф3
24.08.2023 17:43:40
N 55° 53' 46.5712399997375"
E 37° 49' 5.3719200007736"


Мытищинский лесопарк_25_15 ф4
24.08.2023 17:42:12
N 55° 53' 45.1413599999893"
E 37° 49' 4.50840000001222"


Мытищинский лесопарк_25_31 ф1
24.08.2023 18:36:32
N 55° 53' 33.7362000000024"
E 37° 48' 55.9918800044937"


Мытищинский лесопарк_25_31 ф2
24.08.2023 18:37:01
N 55° 53' 33.3218399999947"
E 37° 48' 56.5905599999792"


Мытищинский лесопарк_25_31 ф3
24.08.2023 18:38:27
N 55° 53' 33.3261599999994"
E 37° 48' 55.0738799980888"


Мытищинский лесопарк_25_31 ф4
24.08.2023 18:40:15
N 55° 53' 33.3981599999913"
E 37° 48' 54.1115999999914"


Мытищинский лесопарк_25_32 ф1
24.08.2023 18:28:56
N 55° 53' 33.564839997693"
E 37° 48' 59.4820799999792"


Мытищинский лесопарк_25_32 ф2
24.08.2023 18:29:26
N 55° 53' 33.3340800000099''
E 37° 49' 0.188039996129987''


Мытищинский лесопарк_25_32 ф3
24.08.2023 18:29:55
N 55° 53' 33.3945600000004''
E 37° 49' 0.944759995559821''


Мытищинский лесопарк_25_32 ф4
24.08.2023 18:30:13
N 55° 53' 33.3614399999971''
E 37° 49' 1.06572000001734''


Мытищинский лесопарк_25_33 ф1
24.08.2023 17:51:45
N 55° 53' 37.9413600000061''
E 37° 49' 5.56176000001813''


Мытищинский лесопарк_25_33 ф2
24.08.2023 17:53:44
N 55° 53' 37.2681599999919''
E 37° 49' 5.59488000002148''


Мытищинский лесопарк_25_33 ф3
24.08.2023 17:54:30
N 55° 53' 37.1014799999881''
E 37° 49' 5.90952000001494''


Мытищинский лесопарк_25_33 ф4
24.08.2023 17:55:21
N 55° 53' 36.6068399962796''
E 37° 49' 5.64960000002145''


Мытищинский лесопарк_25_33 ф5
24.08.2023 18:24:30
N 55° 53' 33.325080000007''
E 37° 49' 3.93924000200684''


Мытищинский лесопарк_25_7 ф1
24.08.2023 18:12:10
N 55° 53' 40.3026799999885''
E 37° 49' 12.2876400039753''


Мытищинский лесопарк_26_7 ф2
24.08.2023 18:12:50
N 55° 53' 40.634159999986"
E 37° 49' 12.4287600033233"


Мытищинский лесопарк_26_7 ф3
24.08.2023 18:13:36
N 55° 53' 40.7666399999994"
E 37° 49' 12.2350799966347"


Мытищинский лесопарк_26_7 ф4
24.08.2023 18:16:05
N 55° 53' 40.5889999999976"
E 37° 49' 12.9021600000005"

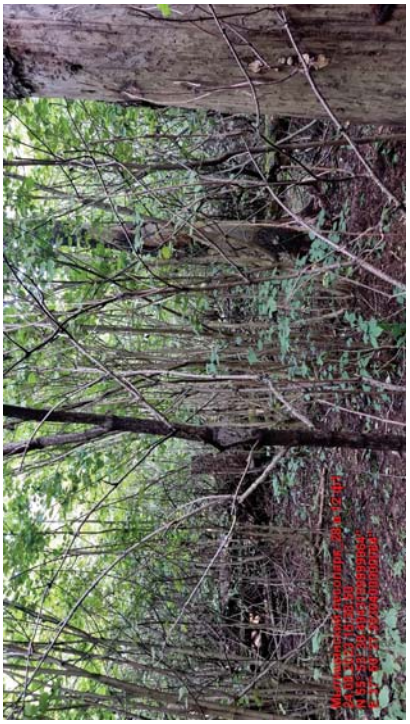

Мытищинский лесопарк_26_8 ф1
24.08.2023 18:02:40
N 55° 53' 37.8502799999905"
E 37° 49' 7.31315999646597"


Мытищинский лесопарк_26_8 ф2
24.08.2023 18:03:11
N 55° 53' 38.1044000034722"
E 37° 49' 7.12776000000025"


Мытищинский лесопарк_26_8 ф3
24.08.2023 18:04:08
N 55° 53' 38.0000400015871"
E 37° 49' 6.88440000002458"


Мытищинский лесопарк_26_8 ф4
24.08.2023 18:04:45
N 55° 53' 38.0576400000092"
E 37° 49' 7.07592000001171"


Мытищинский лесопарк_26_8 ф5
24.08.2023 18:10:51
N 55° 53' 39.7136399999977"
E 37° 49' 12.3592800044014"


Мытищинский лесопарк_26_8 ф6
24.08.2023 18:11:29
N 55° 53' 39.8159999999864"
E 37° 49' 12.3592800000000"


Мытищинский лесопарк_28 в 12 ф2
24.08.2023 15:43:23
N 55° 53' 40.8789600000074"
E 37° 50' 29.9457600000211"


Мытищинский лесопарк_28 в 12 ф2
24.08.2023 15:43:23
N 55° 53' 40.8789600000074"
E 37° 50' 29.9457600000211"


Мытищинский лесопарк_28 в 12 ф4
24.08.2023 15:48:35
N 55° 53' 42.4320000000524"
E 37° 50' 31.2060000000154"


Мытищинский лесопарк_30_3 ф1
24.08.2023 9:53:14
N 55° 54' 4.3541600000735"
E 37° 51' 59.9443199999999"


Мытищинский лесопарк_30_3 ф2
24.08.2023 9:55:21
N 55° 53' 52.0479599954439"
E 37° 51' 8.920800000001783"


Мытищинский лесопарк_30_3 ф3
24.08.2023 9:55:16
N 55° 53' 52.0479599954439"
E 37° 51' 8.920800000001783"


Мытищинский лесопарк_30_3 ф4
24.08.2023 9:57:27
N 55° 53' 51.8215199999855"
E 37° 51' 8.6165999999929"


Мытищинский лесопарк_31_15 ф1
24.08.2023 12:36:10
N 55° 53' 16.6088400000103"
E 37° 47' 4.11143999999297"


Мытищинский лесопарк_31_15 ф2
24.08.2023 12:37:18
N 55° 53' 16.8237599999895"
E 37° 47' 4.1125200491686"


Мытищинский лесопарк_31_15 ф3
24.08.2023 12:38:08
N 55° 53' 16.9947599998023"
E 37° 47' 5.393759999998867"

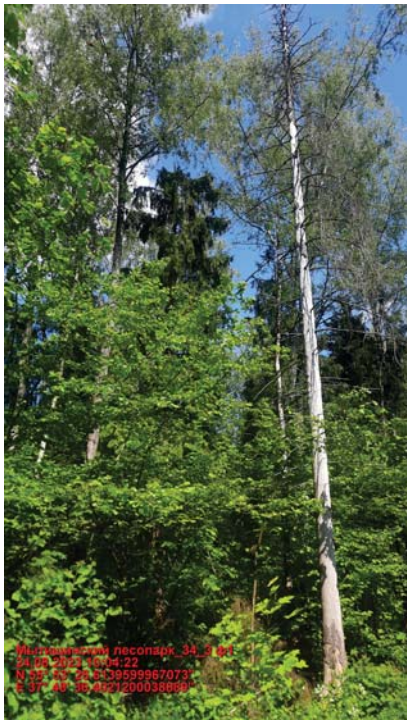

Мытищинский лесопарк_31_15 ф4
24.08.2023 12:38:25
N 55° 53' 17.00591999999952"
E 37° 47' 5.420040003800018"


Мытищинский лесопарк_32_18 ф1
24.08.2023 12:42:16
N 55° 53' 16.9389600000056"
E 37° 47' 5.666200003557056"


Мытищинский лесопарк_32_18 ф2
24.08.2023 12:42:35
N 55° 53' 16.9429199953709"
E 37° 47' 5.475119999999301"


Мытищинский лесопарк_32_18 ф3
24.08.2023 12:42:55
N 55° 53' 16.9395799999889"
E 37° 47' 5.217599999999919"


Мытищинский лесопарк_32_18 ф4
24.08.2023 12:43:14
N 55° 53' 16.9567800022322"
E 37° 47' 5.198599998301136"


Мытищинский лесопарк_34_2 ф1
24.08.2023 10:04:22
N 55° 53' 26.8139599967073"
E 37° 48' 36.492120003886"


Мытищинский лесопарк_34_2 ф2
24.08.2023 10:09:34
N 55° 53' 29.81257999979412"
E 37° 48' 35.37039999999943"


Мытищинский лесопарк_34_2 ф3
24.08.2023 10:22:37
N 55° 53' 32.58439999999701"
E 37° 48' 36.03001999999944"


Мытищинский лесопарк_34_3 ф4
24.08.2023 10:32:49
N 55° 53' 25.1525999999913"
E 37° 48' 36.1401599999927"


Мытищинский лесопарк_34_6 ф1
24.08.2023 10:31:10
N 55° 53' 24.7743200000003"
E 37° 48' 6.68735999999342"

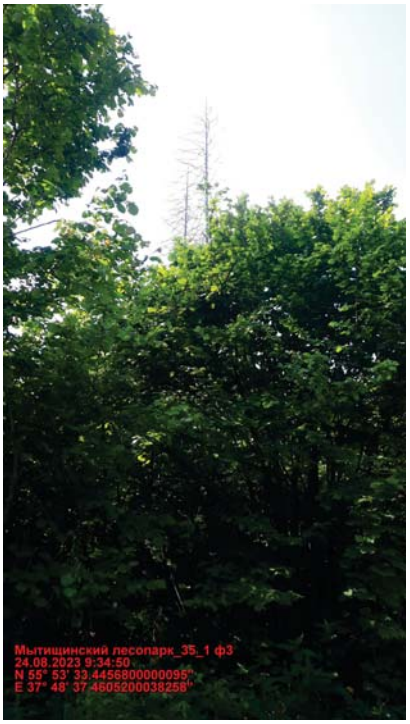

Мытищинский лесопарк_34_6 ф2
24.08.2023 10:31:40
N 55° 53' 25.1571200000011"
E 37° 48' 6.77628000047"


Мытищинский лесопарк_34_6 ф3
24.08.2023 10:34:37
N 55° 53' 24.5799599961896"
E 37° 48' 8.36423999999567"


Мытищинский лесопарк_34_6 ф4
24.08.2023 10:36:17
N 55° 53' 24.5684399954922"
E 37° 48' 7.30079999999987"

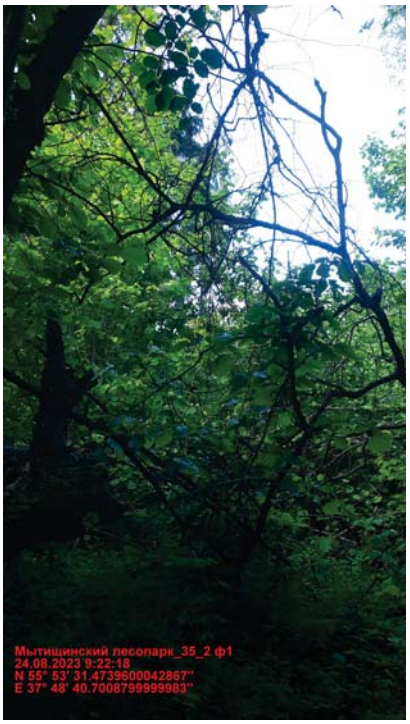

Мытищинский лесопарк_35_1 ф1
24.08.2023 9:32:39
N 55° 53' 32.8883999999942"
E 37° 48' 36.5983199999914"


Мытищинский лесопарк_35_1 ф2
24.08.2023 9:33:28
N 55° 53' 33.1529999999913"
E 37° 48' 36.3859199999905"


Мытищинский лесопарк_35_1 ф3
24.08.2023 9:34:50
N 55° 53' 33.4456800000095"
E 37° 48' 37.4605200038258"


Мытищинский лесопарк_35_1 ф4
24.08.2023 9:38:15
N 55° 53' 31.4930400000077"
E 37° 48' 36.3387600000021"


Мытищинский лесопарк_35_1 ф5
24.08.2023 9:35:25
N 55° 53' 33.124919997667"
E 37° 48' 39.3281999999954"


Мытищинский лесопарк_35_2 ф1
24.08.2023 9:22:18
N 55° 53' 31.4739600042867"
E 37° 48' 40.7008799999983"


Мытищинский лесопарк_35_2 ф2
24.08.2023 9:24:10
N 55° 53' 32.0096400000079"
E 37° 48' 41.0914799980145"


Мытищинский лесопарк_35_2 ф3
24.08.2023 9:25:32
N 55° 53' 33.284399999992"
E 37° 48' 41.4320399999991"


Мытищинский лесопарк_35_2 ф4
24.08.2023 9:26:33
N 55° 53' 33.3362400000095"
E 37° 48' 39.6302399999951"

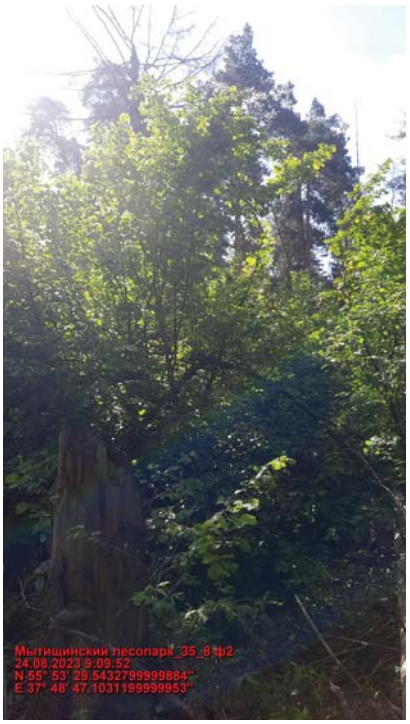

Мытищинский лесопарк_35_3 ф1
24.08.2023 8:56:51
N 55° 53' 32.8354799999897"
E 37° 48' 47.2543189999973"


Мытищинский лесопарк_35_3 ф2
24.08.2023 8:57:18
N 55° 53' 32.8264799999869"
E 37° 48' 47.3331599999977"


Мытищинский лесопарк_35_3 ф3
24.08.2023 8:58:04
N 55° 53' 33.1072799999942"
E 37° 48' 46.8889599999961"


Мытищинский лесопарк_35_3 ф4
24.08.2023 8:59:23
N 55° 53' 33.1260000000083"
E 37° 48' 47.3579999999811"


Мытищинский лесопарк_35_8 ф1
24.08.2023 9:09:19
N 55° 53' 29.52455999999998"
E 37° 48' 47.2121999999911"


Мытищинский лесопарк_35_8 ф2
24.08.2023 9:09:52
N 55° 53' 29.54327999999884"
E 37° 48' 47.1031199999953"


Мытищинский лесопарк_35_8 ф3
24.08.2023 9:10:48
N 55° 53' 29.57927999999999"
E 37° 48' 47.0115599956014"


Мытищинский лесопарк_35_8 ф4
24.08.2023 9:11:10
N 55° 53' 29.55047999999958"
E 37° 48' 47.4458399999844"


Мытищинский лесопарк_35_8 ф5
24.08.2023 9:12:13
N 55° 53' 29.5173599999924"
E 37° 48' 48.2212799999911"


Мытищинский лесопарк_35_12 ф1
24.08.2023 9:47:36
N 55° 53' 20.1271199999834"
E 37° 48' 38.321279999995"


Мытищинский лесопарк_35_12 ф2
24.08.2023 9:48:05
N 55° 53' 20.0205600000015"
E 37° 48' 37.9565999999795"


Мытищинский лесопарк_35_12 ф3
24.08.2023 9:49:03
N 55° 53' 19.7534400000006"
E 37° 48' 37.8694799953803"


Мытищинский лесопарк_35_12 ф4
24.08.2023 9:50:21
N 55° 53' 19.7692800000067"
E 37° 48' 36.4863600045663"


Мытищинский лесопарк_35_16 ф1
24.08.2023 9:55:15
N 55° 53' 16.9522800018705"
E 37° 48' 37.5461999999925"


Мытищинский лесопарк_35_16 ф2
24.08.2023 9:55:41
N 55° 53' 17.0235599967481"
E 37° 48' 37.1635199999969"


Мытищинский лесопарк_35_16 ф3
24.08.2023 9:56:38
N 55° 53' 16.5688800000038"
E 37° 48' 36.7070399999983"


Мытищинский лесопарк_35_16 ф4
24.08.2023 9:57:19
N 55° 53' 15.6875999999988"
E 37° 48' 37.2031199999992"


Мытищинский лесопарк_36_1 ф1
24.08.2023 8:33:17
N 55° 53' 33.3247200000028"
E 37° 49' 9.28956000454718"

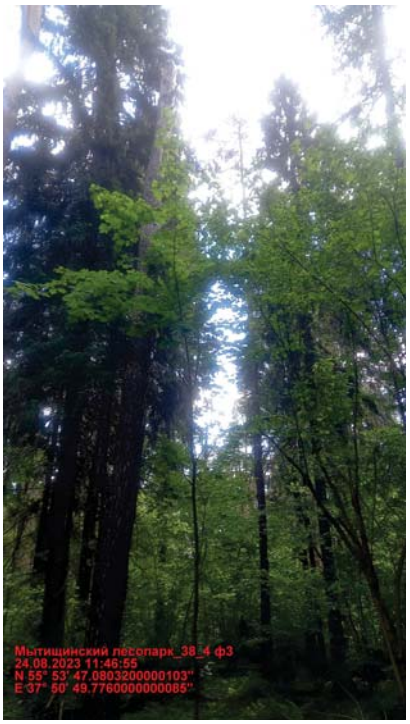

Мытищинский лесопарк_36_1 ф2
24.08.2023 8:34:11
N 55° 53' 33.2271600099786"
E 37° 49' 10.5913200000123"


Мытищинский лесопарк_36_1 ф3
24.08.2023 8:36:18
N 55° 53' 33.1864799999988"
E 37° 49' 14.0545199965123"


Мытищинский лесопарк_36_1 ф4
24.08.2023 8:43:14
N 55° 53' 32.4045599999931"
E 37° 49' 16.1961600000018"


Мытищинский лесопарк_36_1 ф1
24.08.2023 11:45:04
N 55° 53' 47.0803200000103"
E 37° 50' 49.7760000000085"


Мытищинский лесопарк_38_4 ф2
24.08.2023 11:46:17
N 55° 53' 47.0803200000103"
E 37° 50' 49.7760000000085"


Мытищинский лесопарк_38_4 ф3
24.08.2023 11:46:55
N 55° 53' 47.0803200000103"
E 37° 50' 49.7760000000085"


Мытищинский лесопарк_38_4 ф4


Мытищинский лесопарк_38_4 ф5
24.08.2023 11:54:07
N 55° 53' 46.3707600039197"
E 37° 51' 12.1154400000046"


Мытищинский лесопарк_38_5 ф1
24.08.2023 11:33:11
N 55° 53' 47.0803200000103"
E 37° 50' 49.7760000000085"


Мытищинский лесопарк_38_5 ф2
24.08.2023 11:34:07
N 55° 53' 47.0803200000103"
E 37° 50' 49.7760000000085"


Мытищинский лесопарк_38_5 ф3
24.08.2023 11:34:25
N 55° 53' 47.0803200000103"
E 37° 50' 49.7760000000085"


Мытищинский лесопарк_38_5 ф4
24.08.2023 11:34:52
N 55° 53' 47.0803200000103"
E 37° 50' 49.7760000000085"


Мытищинский лесопарк_38_5 ф5


Мытищинский лесопарк_38_7 ф1
24.08.2023 11:21:46
N 55° 52' 31.7168400020552''
E 37° 49' 13.1178000000182''


Мытищинский лесопарк_38_7 ф2
24.08.2023 11:22:14
N 55° 52' 20.9712000000042''
E 37° 48' 58.0953599999913''


Мытищинский лесопарк_38_7 ф3
24.08.2023 11:24:51
N 55° 52' 20.9712000000042''
E 37° 48' 58.0953599999913''


Мытищинский лесопарк_38_7 ф4
24.08.2023 11:25:04
N 55° 52' 31.7168400020552''
E 37° 49' 13.1178000000182''


Мытищинский лесопарк_38_7 ф5
24.08.2023 11:25:38
N 55° 52' 31.7168400020552''
E 37° 49' 13.1178000000182''


Мытищинский лесопарк_38_7 ф6
24.08.2023 11:26:06
N 55° 52' 31.7168400020552''
E 37° 49' 13.1178000000182''


Мытищинский лесопарк_38_7 ф7
24.08.2023 11:31:16
N 55° 52' 31.7168400020552''
E 37° 49' 13.1178000000182''


Мытищинский лесопарк_38_8 ф1
24.08.2023 12:07:38
N 55° 54' 0.3941600000733''
E 37° 51' 58.9443199999999''


Мытищинский лесопарк_38_8 ф2
24.08.2023 12:09:18
N 55° 54' 0.3707600000197''
E 37° 51' 12.1644000000746''


Мытищинский лесопарк_38_8 ф3
24.08.2023 12:09:01
N 55° 53' 46.3707600039197"
E 37° 51' 12.1154400000046"


Мытищинский лесопарк_38_8 ф4
24.08.2023 12:10:36
N 55° 53' 46.3707600039197"
E 37° 51' 12.1154400000046"


Мытищинский лесопарк_38_8 ф5
24.08.2023 12:12:31
N 55° 53' 46.3707600039197"
E 37° 51' 12.1154400000046"


Мытищинский лесопарк_38_15 ф1
24.08.2023 10:30:40
N 55° 53' 46.3707600039197"
E 37° 51' 12.1154400000046"


Мытищинский лесопарк_38_15 ф2
24.08.2023 10:30:54
N 55° 53' 46.3707600039197"
E 37° 51' 12.1154400000046"


Мытищинский лесопарк_38_15 ф3
24.08.2023 10:31:52
N 55° 53' 46.3707600039197"
E 37° 51' 12.1154400000046"


Мытищинский лесопарк_38_15 ф4
24.08.2023 10:32:10
N 55° 53' 46.3707600039197"
E 37° 51' 12.1154400000046"


Мытищинский лесопарк_38_15 ф5
24.08.2023 10:33:43
N 55° 53' 46.3707600039197"
E 37° 51' 12.1154400000046"




Мытищинский лесопарк_39_2 ф2
24.08.2023 10:22:01
N 55° 53' 47.08032000001032"
E 37° 50' 49.77600000000864"


Мытищинский лесопарк_39_2 ф3
24.08.2023 10:22:20
N 55° 53' 47.08032000001032"
E 37° 50' 49.77600000000864"


Мытищинский лесопарк_39_2 ф4
24.08.2023 10:22:46
N 55° 53' 47.08032000001032"
E 37° 50' 49.77600000000864"


Мытищинский лесопарк_39_2 ф5
24.08.2023 10:23:02
N 55° 53' 47.08032000001032"
E 37° 50' 49.77600000000864"


Мытищинский лесопарк_39_2 ф6
24.08.2023 10:23:20
N 55° 53' 47.08032000001032"
E 37° 50' 49.77600000000864"


Мытищинский лесопарк_39_6 ф1
24.08.2023 10:38:44
N 55° 52' 31.71684000020552"
E 37° 49' 13.11780000000048"


Мытищинский лесопарк_39_6 ф2
24.08.2023 10:39:46
N 55° 52' 31.71684000020552"
E 37° 49' 13.11780000000182"


Мытищинский лесопарк_39_6 ф3
24.08.2023 10:39:57
N 55° 52' 31.71684000020552"
E 37° 49' 13.11780000000182"


Мытищинский лесопарк_39_6 ф4
24.08.2023 10:40:09
N 55° 52' 31.71684000020552"
E 37° 49' 13.11780000000182"


Мытищинский лесопарк_40_7 ф1
24.08.2023 11:00:27
N 55° 53' 15.4231000000"
E 37° 47' 8.0812799999999"


Мытищинский лесопарк_40_7 ф2
24.08.2023 11:00:57
N 55° 53' 15.3397000000"
E 37° 47' 8.1364599999999"


Мытищинский лесопарк_40_7 ф3
24.08.2023 11:01:20
N 55° 53' 15.1311999999"
E 37° 47' 8.0


Мытищинский лесопарк_40_7 ф4
24.08.2023 11:01:53
N 55° 53' 15.6539000000"
E 37° 47' 8.2174799999999"

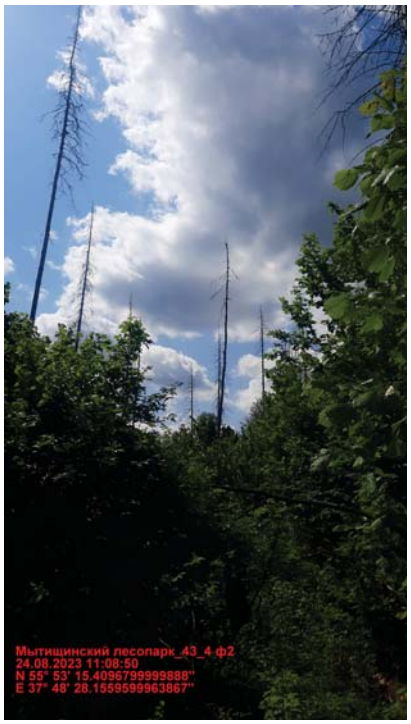

Мытищинский лесопарк_41_1 ф1
24.08.2023 12:49:21
N 55° 53' 15.6357599999961"
E 37° 47' 8.19779999998957"


Мытищинский лесопарк_41_1 ф2
24.08.2023 12:50:36
N 55° 53' 15.6186400000102"
E 37° 47' 8.482280000000038"


Мытищинский лесопарк_41_1 ф3
24.08.2023 12:50:58
N 55° 53' 15.8470800000112"
E 37° 47' 8.206798999999240"

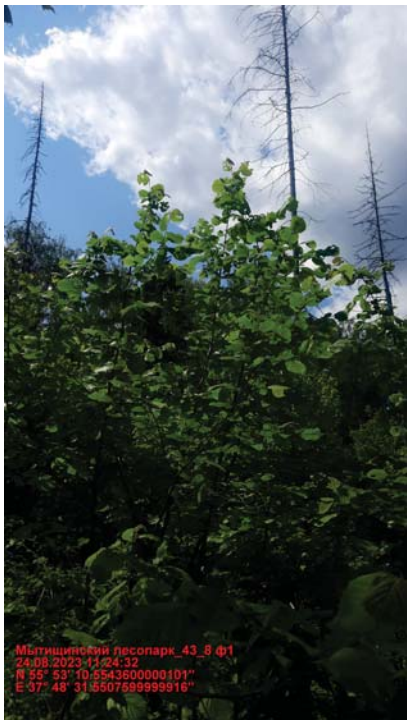

Мытищинский лесопарк_41_1 ф4
24.08.2023 12:51:20
N 55° 53' 15.1142000000109"
E 37° 47' 8.2921139998774"


Мытищинский лесопарк_43_4 ф1
24.08.2023 11:05:38
N 55° 53' 15.6217199978369"
E 37° 48' 28.4435999999783"


Мытищинский лесопарк_43_4 ф2
24.08.2023 11:08:50
N 55° 53' 15.4096799999888''
E 37° 48' 28.1559599963867''

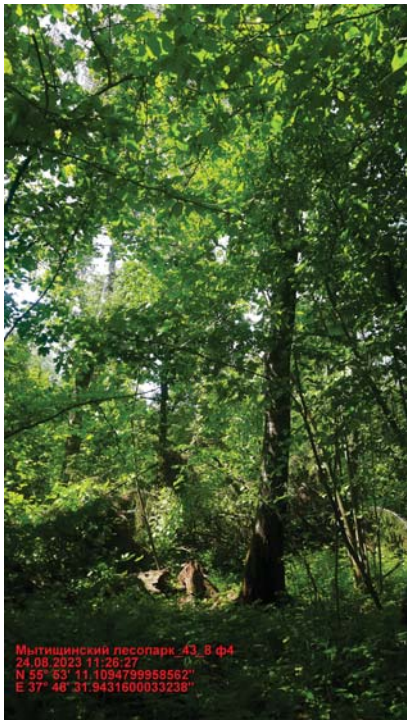

Мытищинский лесопарк_43_4 ф3
24.08.2023 11:10:34
N 55° 53' 15.9813599999983''
E 37° 48' 27.5615999999798''


Мытищинский лесопарк_43_4 ф4
24.08.2023 11:11:29
N 55° 53' 15.8449200000000''
E 37° 48' 26.9643599997326''


Мытищинский лесопарк_43_8 ф1
24.08.2023 11:24:32
N 55° 53' 10.5543600000101''
E 37° 48' 31.5507599999916''


Мытищинский лесопарк_43_8 ф2
24.08.2023 11:25:13
N 55° 53' 10.6516199999991''
E 37° 48' 31.4622599999984''


Мытищинский лесопарк_43_8 ф3
24.08.2023 11:25:40
N 55° 53' 10.7169799999886''
E 37° 48' 31.5600399982949''

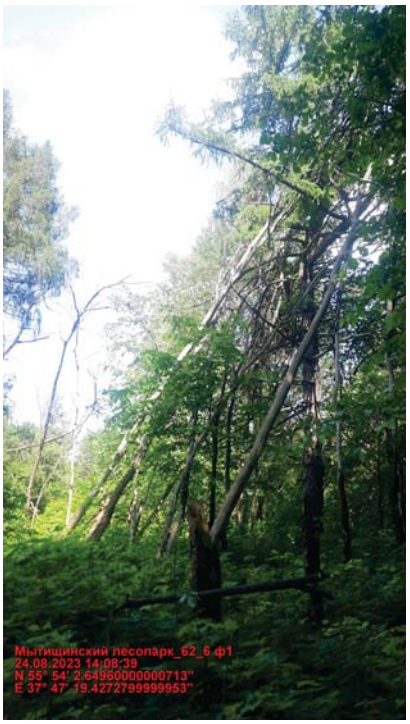

Мытищинский лесопарк_43_8 ф4
24.08.2023 11:26:27
N 55° 53' 11.1094799958562''
E 37° 48' 31.9431600033238''


Мытищинский лесопарк_61_7 ф1
24.08.2023 14:28:03
N 55° 54' 10.7470800034952''
E 37° 47' 15.0971999999899''


Мытищинский лесопарк_61_7 ф2
24.08.2023 14:28:40
N 55° 54' 10.9695800036906''
E 37° 47' 15.0975599998828''


Мытищинский лесопарк_61_7 ф3
24.08.2023 14:29:01
N 55° 54' 10.9695600036906''
E 37° 47' 14.2191999999889''


Мытищинский лесопарк_61_7 ф4
24.08.2023 14:29:24
N 55° 54' 11.1268800000089''
E 37° 47' 14.7231599983047''


Мытищинский лесопарк_62_6 ф1
24.08.2023 14:08:39
N 55° 54' 2.64960000000713''
E 37° 47' 19.4272799999953''


Мытищинский лесопарк_62_6 ф2
24.08.2023 14:08:55
N 55° 54' 2.7043200000071''
E 37° 47' 19.5014399999923''


Мытищинский лесопарк_62_6 ф3
24.08.2023 14:10:29
N 55° 54' 2.81879999998921''
E 37° 47' 18.2893200039632''


Мытищинский лесопарк_62_6 ф4
24.08.2023 14:12:17
N 55° 54' 4.17492000000323''
E 37° 47' 15.8276399999824''


Мытищинский лесопарк_62_8 ф1
24.08.2023 14:03:55
N 55° 54' 3.08123999998656''
E 37° 47' 21.4202399999823''


Мытищинский лесопарк_62_9 ф2
24.08.2023 14:05:16
N 55° 54' 3.12712000256902''
E 37° 47' 21.2584800000029''


Мытищинский лесопарк_62_9 ф3
24.08.2023 14:05:59
N 55° 54' 2.95631999998477''
E 37° 47' 20.7409199983618''


Мачуцинский лесопарк_62_9 ф4
24.08.2023 11:07:00
N 46° 54' 3.28279999999272"
E 37° 47' 19.9129199982525"

Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 09.11.2020 N 910

УТВЕРЖДАЮ:

Директор департамента государственной политики и регулирования в сфере развития особо охраняемых природных территорий

должность

Маканова И.Ю.

фамилия, имя и отчество (при наличии)

25.10.2023г.

дата

Акт

лесопатологического обследования № 5

лесных насаждений *Национальный парк "Лосиный остров"* **(лесничество)**

Московская область **(субъект Российской Федерации)**

Способ лесопатологического обследования: 1.Визуальный [ ]

2.Инструментальный [X]

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопато-логический выдел	Площадь лесопатологи-ческого выдела, га
Лосинопогонный лесопарк	-	5-4	8	4.1	-	-
	-	5-4	10	1.8	-	-
	-	6-1	17	1.8	-	-
	-	6-1	22	2.2	-	-
	-	6-3	6	5.4	-	-
	-	6-3	11	5.8	-	-
	-	80	9	2.4	-	-
	-	80	10	1.6	-	-
	-	80	11	1.1	-	-

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 26.2 га.

Кадастровый номер участка: ------

(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования: *Приказ Минприроды России от 26.03.2012 N 82 "Об утверждении Положения о национальном парке "Лосиный остров"*

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования)

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Лосинопогонный лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *5-4* Выдел *8*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.37.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	7.1	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 24.2 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 4.2 %,
старого ветровала 13 %,
старого бурелома 7 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.6.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 4.1 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лосинопогонный лесопарк	-	5-4	8	4.1	-	-	УНД	4.1	Е, Б, Лп.	24.2	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *94.4 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *22.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись 

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Лосинопогонный лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	5-4	8	4.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			6Е4Б+С,ЛП	Ель	80	25	28	Еслш	0.7	1	390		
							Ф	-	4.1	6Е4Б+Лп	Ель	80	25	26	Еслш	0.8	1	390	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Лосинопогонный лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
5-4	8	4.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	6Е4Б+Лп	**Всего**	**80**	**25**	**26**	**Еслш**	**0.8**	**1**	**390**	**-**	**49.0**		**13.0**		**13.8**							**4.2**	**13.0**	**7.0**	630; 821; 822; 343.	**24.2**	УНД	4.1
									Е	80	25	28	-	-	-	-	-	45.0		15.0		11.0							7.0	15.0	7.0		29.0		
									Б	-	30	36	-	-	-	-	-	55.0		10.0		18.0								10.0	7.0		17.0		
									Лп	-	23	20	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
																	-																	
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Лосинопогонный лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *5-4* Выдел *8* Площадь выдела *4.1* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6Е4Б+Лп* возраст *80 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.8* ; бонитет *1* ; запас на га *390* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.37.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6Е4Б+Лп. СКС насаждения: 2.37. *кв 5-4 выд 8 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 2.53.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 2.14.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Лп. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

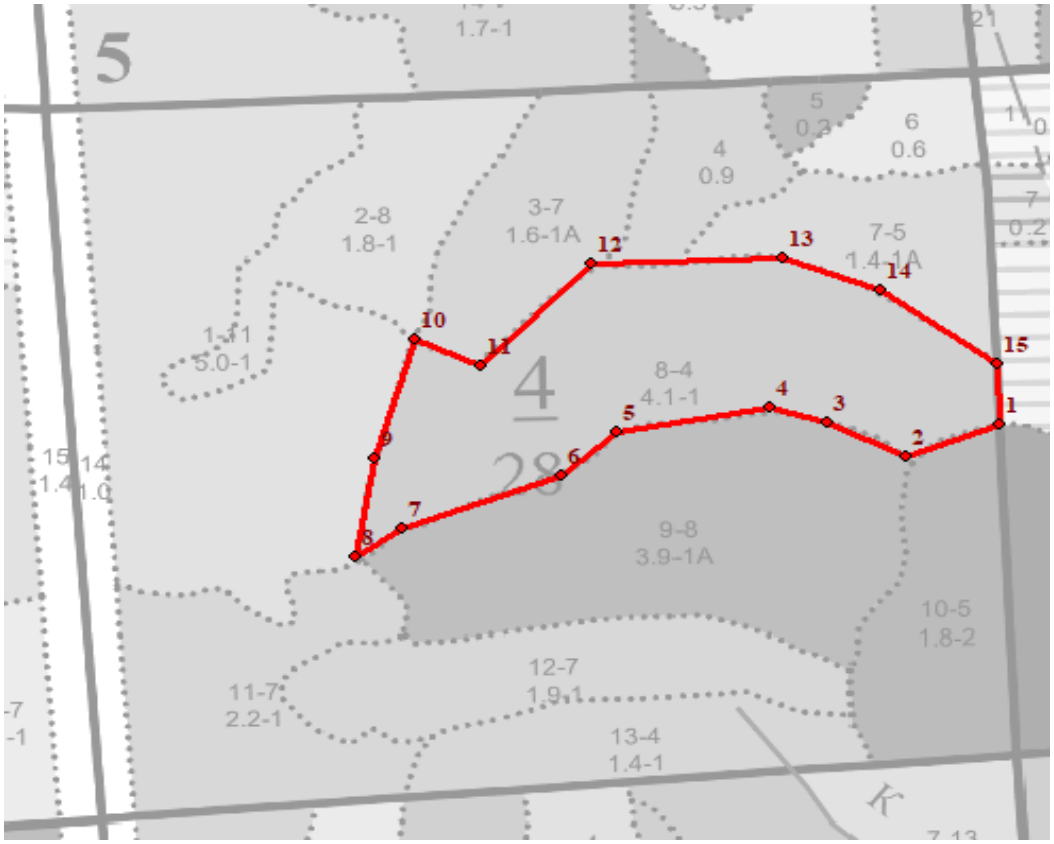
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
5-4	*8*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.87469°	37.77593°	63.3
2->3	55.87448°	37.77499°	54.4
3->4	55.87471°	37.77421°	36.6
4->5	55.87479°	37.77364°	97.5
5->6	55.87464°	37.7721°	44.9
6->7	55.87437°	37.77157°	107.1
7->8	55.87404°	37.76996°	34.7
8->9	55.87386°	37.76951°	69.8
9->10	55.87448°	37.76969°	86.7
10->11	55.87522°	37.77008°	45.8
11->12	55.87506°	37.77076°	99.1
12->13	55.87571°	37.77186°	119
13->14	55.87574°	37.77377°	63.8
14->15	55.87554°	37.77473°	89.7
15->1	55.87507°	37.7759°	42.6

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Лосинопогонный лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *5-4* Выдел *10*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); гнили стволовые (код 350). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.45.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	2.8	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	Б	1.1	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 25.2 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 3 %,
старого ветровала 11.2 %,
старого бурелома 11 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.6.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.8 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лосинопогонный лесопарк	-	5-4	10	1.8	-	-	УНД	1.8	Е, Б, Лп.	25.2	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *113.4 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *22.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись 

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Лосинопогонный лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
5-4	10	1.8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	6Е4Б+ЛП	**Всего**	**100**	**26**	**28**	**Еслш**	**0.8**	**2**	**450**	**-**	**47.0**		**11.0**		**16.8**							**3.0**	**11.2**	**11.0**	630; 821; 822; 343; 350.	**25.2**	УНД	1.8
									Е	100	26	28	-	-	-	-	-	45.0		15.0		20.0							3.0	12.0	5.0		20.0		
									Б	-	29	36	-	-	-	-	-	50.0		5.0		12.0							3.0	10.0	20.0		33.0		
									Лп	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
																	-																	
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Лосинопогонный лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *5-4* Выдел *10* Площадь выдела *1.8* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6Е4Б+ЛП* возраст *100 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.8* ; бонитет *2* ; запас на га *450* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); гнили стволовые (код 350). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.45.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6Е4Б+ЛП. СКС насаждения: 2.45. *кв 5-4 выд 10 лтв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 2.35.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
более 44																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 2.61.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Лп. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

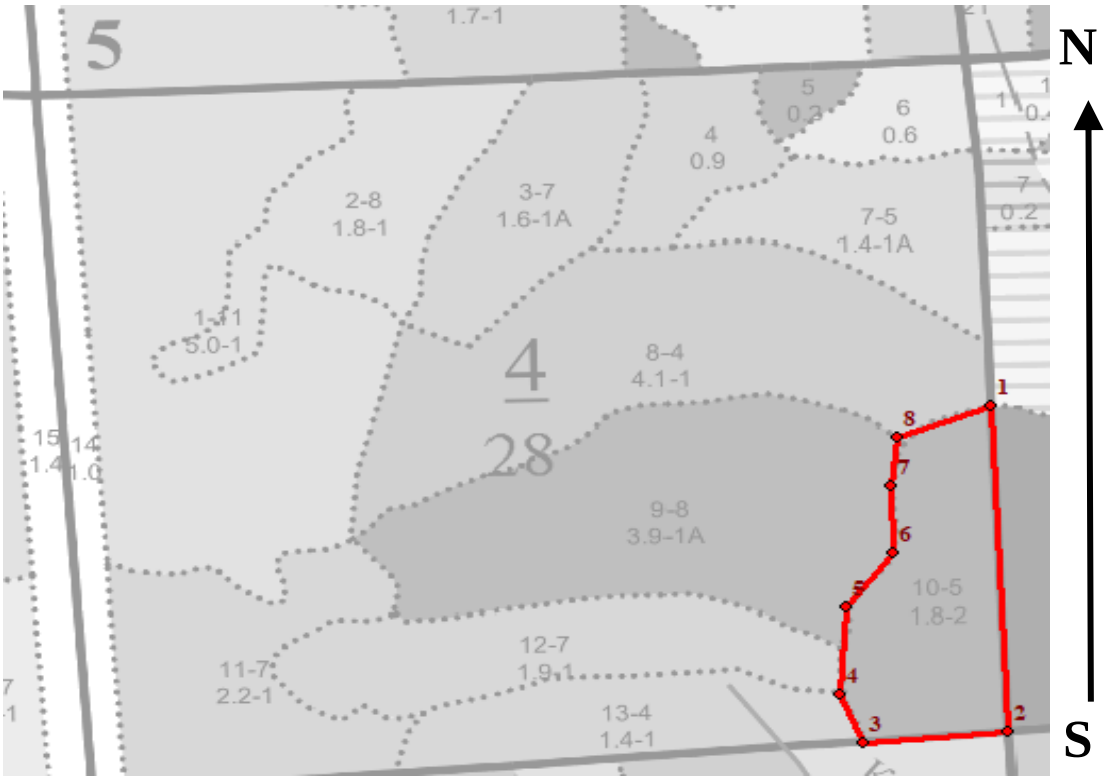
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
5-4	*10*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.87469°	37.77593°	232.2
2->3	55.8726°	37.7761°	90.2
3->4	55.87254°	37.77466°	37.2
4->5	55.87284°	37.77442°	62
5->6	55.8734°	37.77449°	49.2
6->7	55.87375°	37.77496°	47.6
7->8	55.87418°	37.77493°	33.8
8->1	55.87448°	37.77499°	63.3

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Лосинопогонный лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *6-1* Выдел *17*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Особо охраняемая зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); гнили стволовые (код 350). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной.

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.75.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	6.7	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	Б	0.9	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 35.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 4.5 %,
старого ветровала 24 %,
старого бурелома 7 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.4.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.8 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лосинопогонный лесопарк	-	6-1	17	1.8	-	-	УНД	1.8	Е, Б, С, Лп.	35.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *88.8 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *22.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Лосинопогонный лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	6-1	17	1.8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	ТО			Ветровал , ед.6Б3С1Е+ЛП	Береза	70	23	28	Сслм	0	1	50		
							Ф	-	1.8	5Е3С2Б+Лп	Ель	70	23	26	Сслм	0.6	1	250	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Лосинопогонный лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
6-1	17	1.8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	-	-	5Е3С2Б+Лп	**Всего**	**70**	**23**	**26**	**Сслм**	**0.6**	**1**	**250**	**-**	**41.5**		**13.0**		**10.0**							**4.5**	**24.0**	**7.0**	821; 630; 822; 343; 350.	**35.5**	УНД	1.8
									Е	-	18	21	-	-	-	-	-	25.0		10.0		8.0							7.0	40.0	10.0		57.0		
									С	-	26	32	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
									Б	70	23	28	-	-	-	-	-	40.0		10.0		15.0							5.0	20.0	10.0		35.0		
									Лп	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Лосинопогонный лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *6-1* Выдел *17* Площадь выдела *1.8* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *5Е3С2Б+Лп* возраст *70 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.6* ; бонитет *1* ; запас на га *250* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); гнили стволовые (код 350). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.75.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 5Е3С2Б+Лп. СКС насаждения: 2.75. *кв 6-1 выд 17 лтв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
более 44																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 3.54.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
более 44																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 2.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Лп. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

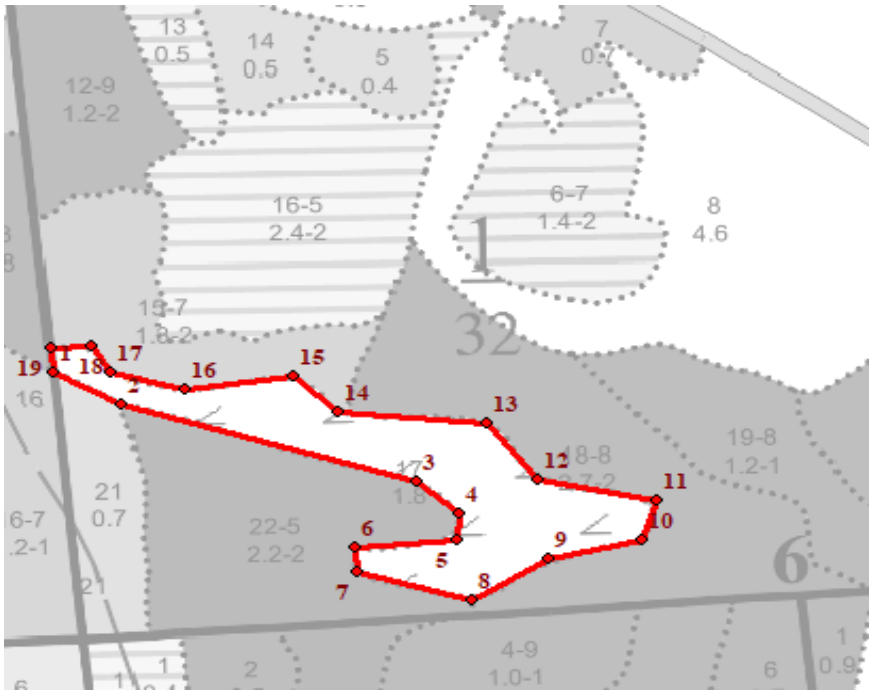
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
6-1	*17*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.8786°	37.77539°	47.9
2->3	55.8784°	37.77607°	191.3
3->4	55.87791°	37.77901°	34.7
4->5	55.8777°	37.77943°	18.5
5->6	55.87754°	37.77941°	63.7
6->7	55.87749°	37.77839°	17.3
7->8	55.87733°	37.77841°	74.7
8->9	55.87716°	37.77957°	55
9->10	55.87742°	37.78032°	59.6
10->11	55.87754°	37.78125°	29.3
11->12	55.87779°	37.7814°	75.4
12->13	55.87792°	37.78021°	50.8
13->14	55.87828°	37.77971°	92.8
14->15	55.87835°	37.77822°	37.5
15->16	55.87857°	37.77778°	68.1
16->17	55.87849°	37.7767°	47.2
17->18	55.87859°	37.77596°	22.5
18->19	55.87876°	37.77576°	25.3
19->1	55.87875°	37.77536°	17.1

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Лосинопогонный лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *6-1* Выдел *22*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Особо охраняемая зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	**X**

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 5.32.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	5.2	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 64.2 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 8 %,
старого ветровала 45.2 %,
старого бурелома 11 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 2.2 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лосинопогонный лесопарк	-	6-1	22	2.2	-	-	УНД	2.2	Е, Б, С.	64.2	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *115.9 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *22.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Лосинопогонный лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
6-1	22	2.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	-	-	6Е2С2Б	**Всего**	**90**	**24**	**36**	**Еслш**	**0.7**	**2**	**350**	**-**	**87.0**		**22.0**		**26.8**							**8.0**	**45.2**	**11.0**	630; 821; 822; 343.	**64.2**	УНД	2.2
									Е	90	24	36	-	-	-	-	-	40.0		10.0		13.0							5.0	27.0	5.0		37.0		
									С	-	26	32	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
									Б	-	26	28	-	-	-	-	-	45.0		10.0		10.0								20.0	15.0		35.0		
																	-	40.0		10.0		15.0							5.0	25.0	5.0		35.0		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Лосинопогонный лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *6-1* Выдел *22* Площадь выдела *2.2* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6Е2С2Б* возраст *90 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.7* ; бонитет *2* ; запас на га *350* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: погибшее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 5.32.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6Е2С2Б. СКС насаждения: 5.32. *кв 6-1 выд 22 лтв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
более 52																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 2.84.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
более 52																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 2.7.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
6-1	*22*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.87694°	37.77631°	109
2->3	55.87792°	37.77627°	54.8
3->4	55.8784°	37.77607°	191.3
4->5	55.87791°	37.77901°	34.7
5->6	55.8777°	37.77943°	18.5
6->7	55.87754°	37.77941°	63.7
7->8	55.87749°	37.77839°	17.3
8->9	55.87733°	37.77841°	74.7
9->10	55.87716°	37.77957°	11.9
10->1	55.87705°	37.77958°	204.2

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Лосинопогонный лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *6-3* Выдел *6*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Особо охраняемая зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.52.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	5.3	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 30.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 1 %,
старого ветровала 21.5 %,
старого бурелома 8 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.4+0.4.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 5.4 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лосинопогонный лесопарк	-	6-3	6	5.4	-	-	УНД	5.4	Б, Е, С, Лп.	30.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *61 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *22.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись 

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Лосинопогонный лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
6-3	6	5.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	-	-	7Б2Е1С+ЛП, 2яр.4Е4ЛП2Д	**Всего**	**95**	**26**	**32**	**Еслш**	**0.8**	**2**	**300**	**-**	**51.0**		**7.5**		**11.0**							**1.0**	**21.5**	**8.0**	821; 630; 822; 343.	**30.5**	УНД	5.4
									Б	95	26	32	-	0.6	-	200	-	50.0		5.0		10.0								25.0	10.0		35.0		
									Е	-	25	40	-	-	-	-	-	45.0		10.0		15.0							5.0	20.0	5.0		30.0		
									С	-	26	36	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
									Лп	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
									Е (2 ярус)	40	16	16	-	0.4	-	100	-	100.0																		
									Лп (2 ярус)	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0																		
									Д (2 ярус)	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Лосинопогонный лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *6-3* Выдел *6* Площадь выдела *5.4* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7Б2Е1С+ЛП, 2яр.4Е4ЛП2Д* возраст *95 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.8* ; бонитет *2* ; запас на га *300* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.52.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7Б2Е1С+ЛП, 2яр.4Е4ЛП2Д. СКС насаждения: 2.52. *кв 6-3 выд 6 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
более 44																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Б. СКС породы: 2.65.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
более 44																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 2.6.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: С. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Лп. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода5: Е (2 ярус). СКС породы: 0.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода6: Лп (2 ярус). СКС породы: 1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода7: Д (2 ярус). СКС породы: 1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

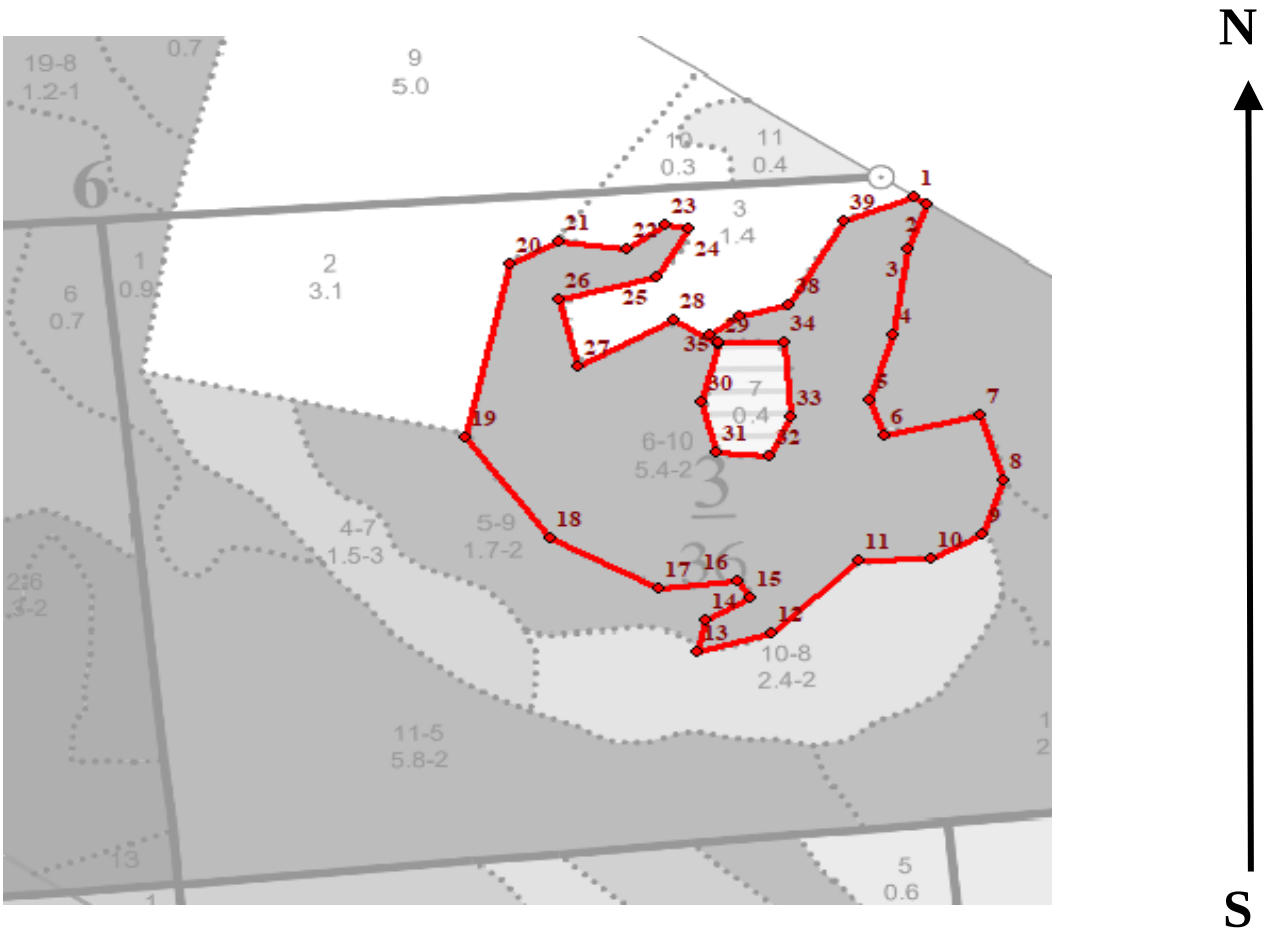
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
6-3	*6*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.87733°	37.79095°	9.8
2->3	55.87728°	37.79109°	33.7
3->4	55.877°	37.79089°	61.4
4->5	55.87646°	37.79074°	48.5
5->6	55.87604°	37.79051°	27.4
6->7	55.87581°	37.79066°	61.4
7->8	55.87594°	37.79162°	48.6
8->9	55.87553°	37.79185°	40.7
9->10	55.87518°	37.79164°	36.1
10->11	55.87503°	37.79113°	45
11->12	55.87502°	37.79041°	75.5
12->13	55.87455°	37.78953°	47.6
13->14	55.87443°	37.7888°	23.1

14->15	55.87463°	37.78888°	32
15->16	55.87478°	37.78933°	14.4
16->17	55.87488°	37.7892°	49.2
17->18	55.87484°	37.78842°	76.2
18->19	55.87516°	37.78734°	89
19->20	55.8758°	37.78649°	125.3
20->21	55.8769°	37.78692°	35.6
21->22	55.87705°	37.78742°	42.6
22->23	55.877°	37.7881°	29.4
23->24	55.87716°	37.78848°	14.8
24->25	55.87713°	37.78871°	39.7
25->26	55.87683°	37.7884°	63.2
26->27	55.87668°	37.78742°	48.4
27->28	55.87625°	37.7876°	68.7
28->29	55.87655°	37.78856°	32.1
29->30	55.8764°	37.789°	42.4
30->31	55.87603°	37.78884°	37
31->32	55.87571°	37.78899°	32.9
32->33	55.87568°	37.78951°	31.1
33->34	55.87593°	37.78972°	52.7
34->35	55.87641°	37.78967°	40.7
35->36	55.87641°	37.78901°	7.2
36->37	55.87645°	37.78892°	22.1
37->38	55.87657°	37.7892°	31.4
38->39	55.87664°	37.78969°	69.5
39->1			

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Лосинопогонный лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *6-3* Выдел *11*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Особо охраняемая зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.42.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	5.0	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 26 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 3.5 %,
старого ветровала 17 %,
старого бурелома 5.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.5.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 5.8 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лосинопогонный лесопарк	-	6-3	11	5.8	-	-	УНД	5.8	Е, Б, С, Лп, Ос.	26	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *85 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *22.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись 

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Лосинопогонный лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
6-3	11	5.8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Особо охраняемая зона	-	-	6Е1Е1С2Б+ОС,ЛП,Е	**Всего**	**100**	**26**	**44**	**Еслш**	**0.7**	**2**	**360**	**-**	**49.5**		**11.0**		**13.5**							**3.5**	**17.0**	**5.5**	630; 821; 822; 343.	**26.0**	УНД	5.8
									Е	100	26	44	-	-	-	-	-	45.0		10.0		15.0							5.0	20.0	5.0		30.0		
									Б	-	25	40	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													
									С	100	25	44	-	-	-	-	-	55.0		10.0		10.0								15.0	10.0		25.0		
									Лп	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0		15.0		10.0									5.0		5.0		
									Ос	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0		15.0		10.0									5.0		5.0		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Лосинопогонный лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *6-3* Выдел *11* Площадь выдела *5.8* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6Е1Е1С2Б+ОС,ЛП,Е* возраст *100 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.7* ; бонитет *2* ; запас на га *360* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.42.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6Е1Е1С2Б+ОС,ЛП,Е. СКС насаждения: 2.42. *кв 6-3 выд 11 лтв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
более 56																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 2.6.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
более 56																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
более 56																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: С. СКС породы: 2.3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Лп. СКС породы: 1.55.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода5: Ос. СКС породы: 1.55.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

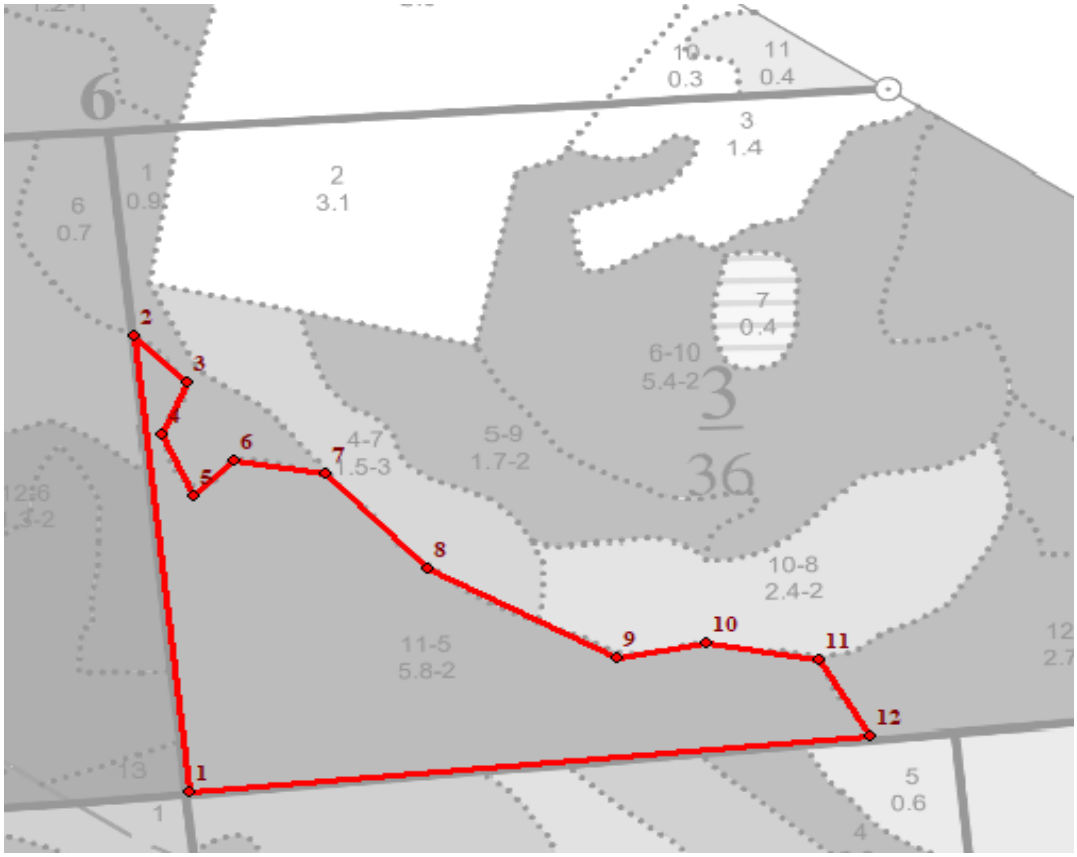
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
6-3	*11*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.87296°	37.78365°	326.5
2->3	55.87588°	37.78312°	46.4
3->4	55.87559°	37.78365°	40.9
4->5	55.87525°	37.78338°	48.1
5->6	55.87485°	37.78369°	36.3
6->7	55.87508°	37.78411°	57.7
7->8	55.875°	37.78502°	92.6
8->9	55.87439°	37.78604°	134
9->10	55.87382°	37.78793°	56.4
10->11	55.87391°	37.78882°	70.6
11->12	55.87381°	37.78993°	63.2
12->1	55.87332°	37.79044°	425.2

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Лосинопогонный лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *80* Выдел *9*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Согласно п.30 Приказа МПР РФ от 09.11.2020 № 912 "СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов..." Указанные насаждения являются по определению кормовой базой, для последующего заселения и отработки стволовыми вредителями с последующим заселением близлежащих насаждений. Вследствии прямой угрозы возникновения очагов вредных организмов в указанных насаждениях, с последующим заселением близлежащих насаждений, были запланированы СОМ."

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); гнили стволовые (код 350); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.46.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	11.7	средняя
Гнили стволовые	Б	5.8	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 24 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 3 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 9 %,
старого ветровала 5 %,
старого бурелома 7 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.4+0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 2.4 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лосинопогонный лесопарк	-	80	9	2.4	-	-	УНД	2.4	С, Б.	24	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *57.6 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *22.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Лосинопогонный лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
80	9	2.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	6С4Б, 2яр.10ЛП+КЛ,Б	**Всего**	**79**	**28**	**32**	**Сслм**	**0.8**	**1А**	**300**	**-**	**42.0**		**20.0**		**12.0**		**2.0**		**3.0**			**9.0**	**5.0**	**7.0**	630; 466; 822; 350; 821.	**24.0**	УНД	2.4
									С	79	28	32	-	0.5	-	240	-	50.0		20.0		10.0				5.0			5.0	5.0	5.0		20.0		
									Б	-	27	24	-	-	-	-	-	30.0		20.0		15.0		5.0					15.0	5.0	10.0		30.0		
									Лп (2 ярус)	45	15	14	-	0.3	-	60	-	100.0																	
									Б (2 ярус)	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0																	
									Кл (2 ярус)	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Лосинопогонный лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *80* Выдел *9* Площадь выдела *2.4* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6С4Б, 2яр.10ЛП+КЛ,Б* возраст *79 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.8* ; бонитет *1А* ; запас на га *300* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); гнили стволовые (код 350); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.46.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6С4Б, 2яр.10ЛП+КЛ,Б. СКС насаждения: 2.46. *кв 80 выд 9 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 2.2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
более 44																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 2.85.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Лп (2 ярус). СКС породы: 0.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Б (2 ярус). СКС породы: 0.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода5: Кл (2 ярус). СКС породы: 0.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

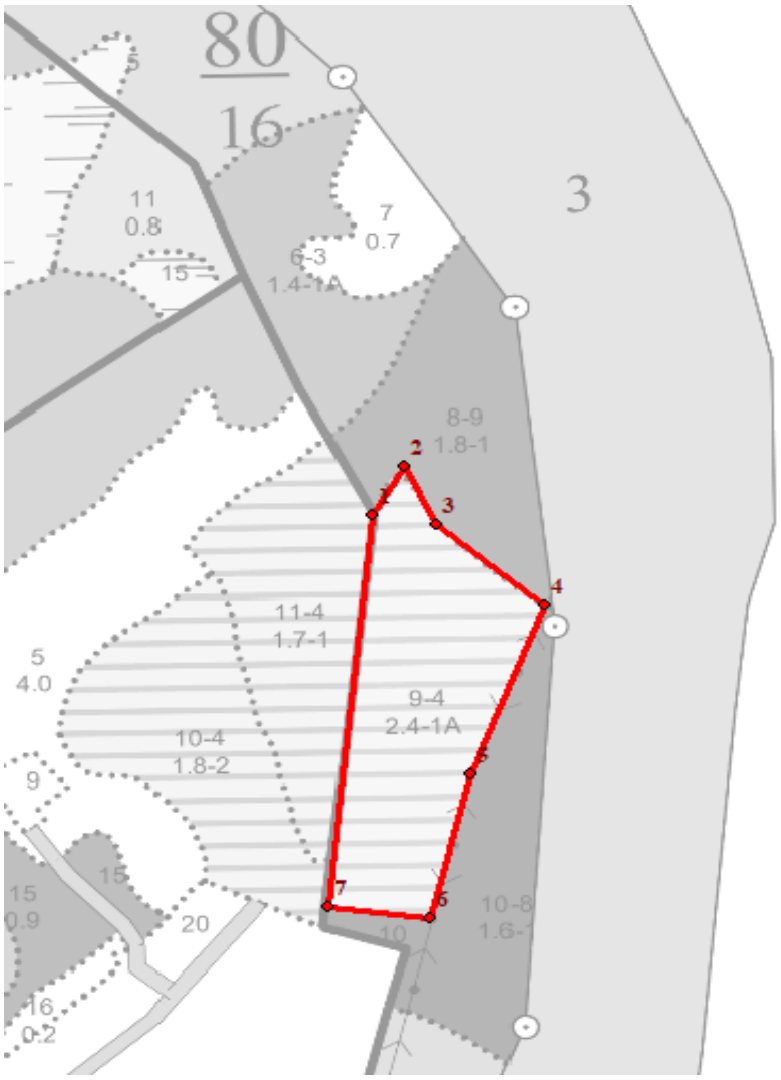
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
80	*9*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88576°	37.90409°	39.3
2->3	55.88606°	37.9044°	45.6
3->4	55.88569°	37.90472°	88.2
4->5	55.88518°	37.9058°	127.8
5->6	55.88411°	37.90506°	105
6->7	55.88319°	37.90465°	63.9
7->1	55.88326°	37.90364°	278.5

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Лосинопогонный лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *80* Выдел *10*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); гнили стволовые (код 350); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.62.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	9.4	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	Ос	1.5	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 28 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 2.5 %,
старого ветровала 11 %,
старого бурелома 14.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.4.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.6 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лосинопогонный лесопарк	-	80	10	1.6	-	-	УНД	1.6	Ос, Олч, Лп, Е, Кл.	28	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *64.9 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *22.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись 

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Лосинопогонный лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения										Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
80	10	1.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	ЗОСЗОЛЧЗЛПЗЕ+КЛ	**Всего**	**80**	**27**	**24**	**Сслм**	**0.5**	**1**	**230**	**-**	**36.5**		**22.0**		**13.0**		**0.5**					**2.5**	**11.0**	**14.5**	630; 822; 821; 350; 343.	**28.0**	УНД	1.6
									Ос	80	27	24	-	-	-	-	-	20.0		20.0		15.0							5.0	20.0	20.0		45.0		
									Лп	-	27	28	-	-	-	-	-	35.0		25.0		15.0								10.0	15.0		25.0		
									Олч	-	27	28	-	-	-	-	-	55.0		20.0		10.0								5.0	10.0		15.0		
									Е	80	29	32	-	-	-	-	-	35.0		25.0		10.0		5.0					10.0	5.0	10.0		25.0		
									Кл	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0		25.0		10.0								5.0	10.0		15.0		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Лосинопогонный лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *80* Выдел *10* Площадь выдела *1.6* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *3ОС3ОЛЧ3ЛП1Е+КЛ* возраст *80 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.5* ; бонитет *1* ; запас на га *230* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); гнили стволовые (код 350); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.62.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 3ОС3ОЛЧ3ЛП1Е+КЛ. СКС насаждения: 2.62. *кв 80 выд 10 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Ос. СКС породы: 3.3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Лп. СКС породы: 2.55.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Олч. СКС породы: 2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Е. СКС породы: 2.6.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода5: Кл. СКС породы: 2.05.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

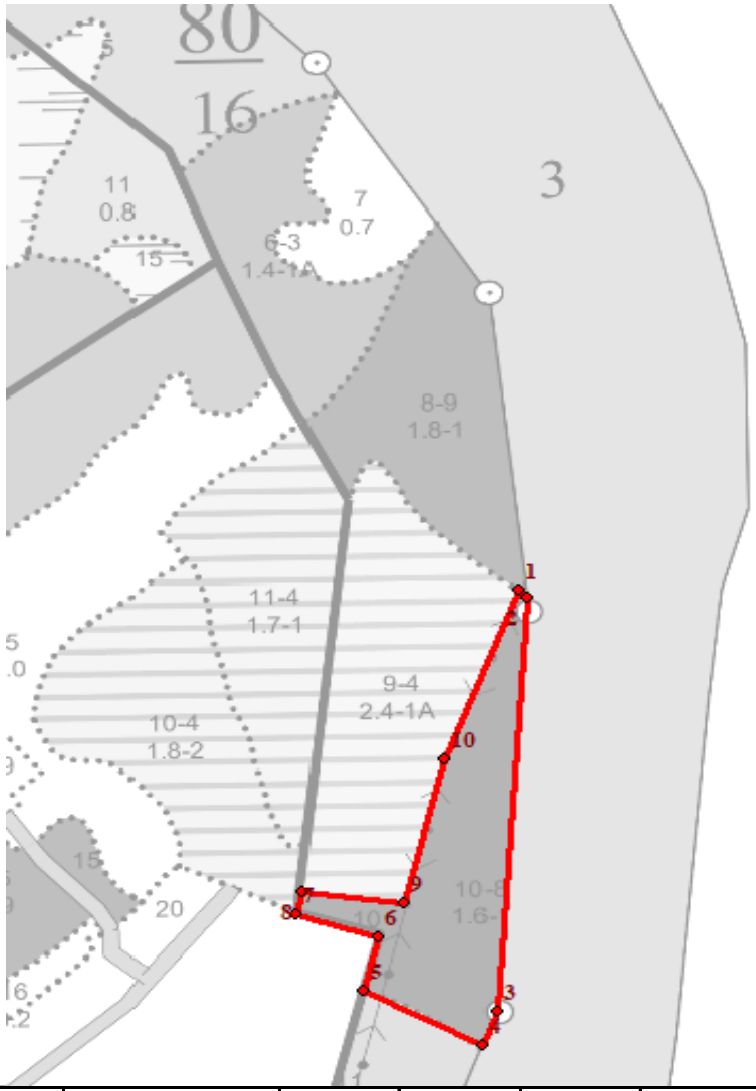
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
80	*10*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88518°	37.9058°	6.7
2->3	55.88514°	37.90588°	293.8
3->4	55.88251°	37.90558°	25.5
4->5	55.88229°	37.90545°	83.5
5->6	55.88264°	37.90426°	40
6->7	55.88299°	37.90441°	54
7->8	55.88313°	37.90358°	15.3
8->9	55.88326°	37.90364°	63.9
9->10	55.88319°	37.90465°	105
10->1	55.88411°	37.90506°	127.8

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Лосинопогонный лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *80* Выдел *11*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); гнили стволовые (код 350). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.29.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	Кл	1.6	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 47.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 2 %,
старого ветровала 23 %,
старого бурелома 22.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.1 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лосинопогонный лесопарк	-	80	11	1.1	-	-	УНД	1.1	Лп, Кл, Б, Д, Олч.	47.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *142.8 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *22.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись 

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Лосинопогонный лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
80	11	1.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7ЛП2КЛ1Б+Д,ОЛЧ	**Всего**	**120**	**29**	**32**	**Дслш**	**0.5**	**1**	**300**	**-**	**23.5**		**19.0**		**10.0**							**2.0**	**23.0**	**22.5**	630; 821; 822; 350.	**47.5**	УНД	1.1
									Лп	120	29	32	-	-	-	-	-	20.0		20.0		10.0								25.0	25.0		50.0		
									Кл	-	27	32	-	-	-	-	-	20.0		15.0		10.0							10.0	25.0	20.0		55.0		
									Б	-	28	36	-	-	-	-	-	55.0		20.0		10.0								5.0	10.0		15.0		
									Олч	-	-	-	-	-	-	-	-	60.0		20.0		10.0								5.0	5.0		10.0		
									Д	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0		20.0		10.0													

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Лосинопогонный лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *80* Выдел *11* Площадь выдела *1.1* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7ЛП2КЛ1Б+Д,ОЛЧ* возраст *120 лет* тип леса *Дслш*
полнота *0.5* ; бонитет *1* ; запас на га *300* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); гнили стволовые (код 350). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.29.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7ЛП2КЛ1Б+Д,ОЛЧ. СКС насаждения: 3.29. *кв 80 выд 11 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Лп. СКС породы: 3.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Кл. СКС породы: 3.55.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Олч. СКС породы: 1.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода5: Д. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

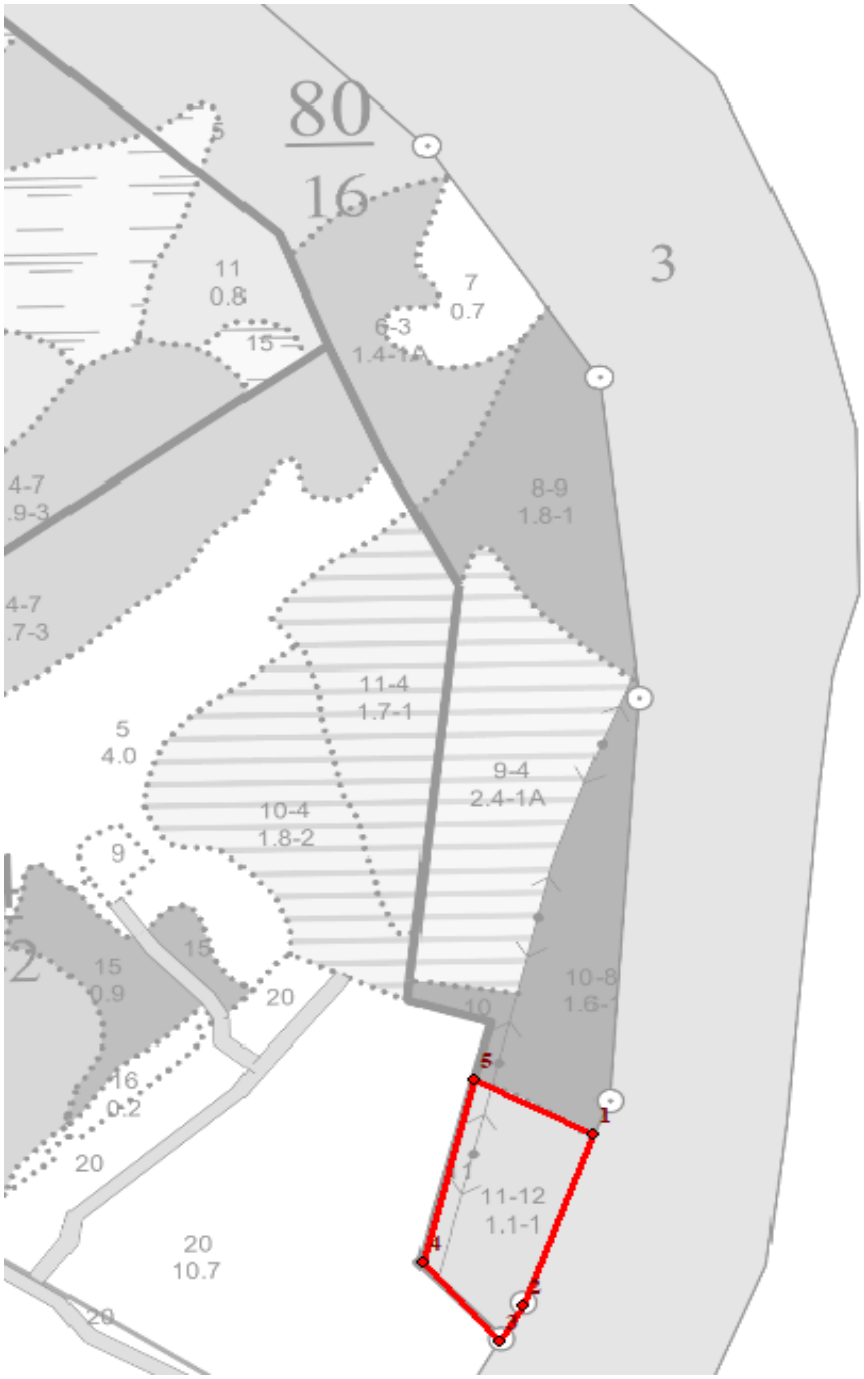
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
80	*11*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88229°	37.90545°	127.3
2->3	55.88121°	37.90475°	29.5
3->4	55.88099°	37.9045°	72.5

4->5	55.88148°	37.90374°	133
5->1	55.88264°	37.90426°	83.5

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

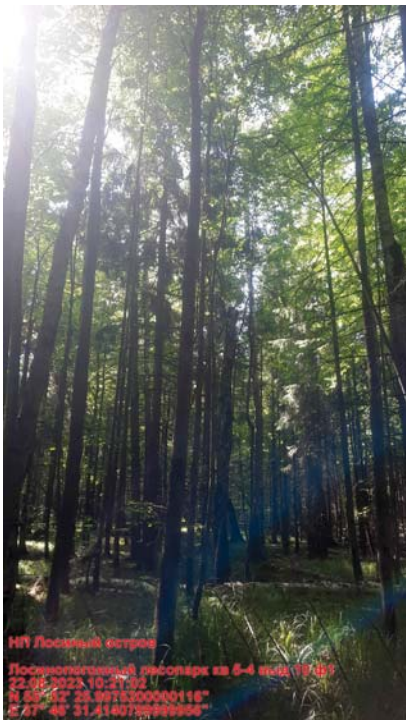
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*


НП Лосиный остров
Лосинопогонный лесопарк кв 5-4 выд 8 ф1
22.08.2023 10:05:09
N 55° 52' 29.6720400000044"
E 37° 46' 33.1939199999959"


НП Лосиный остров
Лосинопогонный лесопарк кв 5-4 выд 8 ф2
22.08.2023 10:06:43
N 55° 52' 29.6133600000093"
E 37° 46' 32.5059599999912"


НП Лосиный остров
Лосинопогонный лесопарк кв 5-4 выд 8 ф3


НП Лосиный остров
Лосинопогонный лесопарк кв 5-4 выд 8 ф4
22.08.2023 10:09:09
N 55° 52' 29.7742799999969"
E 37° 46' 30.5018400000017"


НП Лосиный остров
Лосинопогонный лесопарк кв 5-4 выд 10 ф1
22.08.2023 10:21:02
N 55° 52' 28.9916300000116"
E 37° 46' 31.4140799999956"


НП Лосиный остров
Лосинопогонный лесопарк кв 5-4 выд 10 ф2
22.08.2023 10:21:30
N 55° 52' 28.9791199999894"
E 37° 46' 31.7239999999921"


НП Лосиный остров
Лосинопогонный лесопарк кв 5-4 выд 10 ф3
22.08.2023 10:22:49
N 55° 52' 25.5594000000076"
E 37° 46' 32.4965999999841"


НП Лосиный остров
Лосинопогонный лесопарк кв 5-4 выд 10 ф4
22.08.2023 10:26:54
N 55° 52' 23.9329200000006"
E 37° 46' 33.5189999999864"


НП Лосиный остров
Лосинопогонный лесопарк кв 6-1 выд 17 ф1


НП Лосиный остров
Лосиноостровский лесопарк кв 6-1 выд 17 ф2
22.08.2023 11:36:54
N 55° 52' 39.0503999999925"
E 37° 46' 51.5110800000063"


НП Лосиный остров
Лосиноостровский лесопарк кв 6-1 выд 17 ф3
22.08.2023 11:37:10
N 55° 52' 38.7884399999912"
E 37° 46' 51.3207599999895"


НП Лосиный остров
Лосиноостровский лесопарк кв 6-1 выд 17 ф4
22.08.2023 11:37:26
N 55° 52' 38.8882000000011"
E 37° 46' 51.3481599999856"


НП Лосиный остров
Лосиноостровский лесопарк кв 6-1 выд 22 ф1
22.08.2023 11:02:44
N 55° 52' 37.6793199999922"
E 37° 46' 41.3864399999942"


НП Лосиный остров
Лосиноостровский лесопарк кв 6-1 выд 22 ф3
22.08.2023 11:03:19
N 55° 52' 37.6399800000139"
E 37° 46' 41.0258080000028"


НП Лосиный остров
Лосиноостровский лесопарк кв 6-1 выд 22 ф1
22.08.2023 11:03:43
N 55° 52' 38.4736999999918"
E 37° 46' 39.0532799999934"


НП Лосиный остров
Лосиноостровский лесопарк кв 6-1 выд 22 ф4
22.08.2023 11:04:23
N 55° 52' 39.4881999999925"
E 37° 46' 39.0342000000027"


НП Лосиный остров
Лосиноостровский лесопарк кв 6-3 выд 6 ф1
22.08.2023 11:04:56
N 55° 52' 30.3884400000118"
E 37° 47' 26.6099199999942"


НП Лосиный остров
Лосиноостровский лесопарк кв 6-3 выд 6 ф2
22.08.2023 11:05:22
N 55° 52' 30.8827599999945"
E 37° 47' 26.9206800000052"


НП Лосиный остров
Лосинопогонный лесопарк кв 6-3 выд 6 ф3


НП Лосиный остров
Лосинопогонный лесопарк кв 6-3 выд 6 ф4
22.08.2023 11:06:25
N 55° 52' 30.9622799999903"
E 37° 47' 27.198959999963"


НП Лосиный остров
Лосинопогонный лесопарк кв 6-3 выд 11 ф1


НП Лосиный остров
Лосинопогонный лесопарк кв 6-3 выд 11 ф2


НП Лосиный остров
Лосинопогонный лесопарк кв 6-3 выд 11 ф3


НП Лосиный остров
Лосинопогонный лесопарк кв 6-3 выд 11 ф4
22.08.2023 10:44:30
N 55° 52' 23.8580400000006"
E 37° 47' 3.82487999999512"


НП Лосиный остров
Лосинопогонный лесопарк кв 80 выд 9 ф1
22.08.2023 12:13:48
N 0° 0' 0"
E 0° 0' 0"


НП Лосиный остров
Лосинопогонный лесопарк кв 80 выд 9 ф2


НП Лосиный остров
Лосинопогонный лесопарк кв 80 выд 9 ф3
22.08.2023 12:21:38
N 55° 53' 10.9154400000091"
E 37° 55' 45.2315999999797"


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров

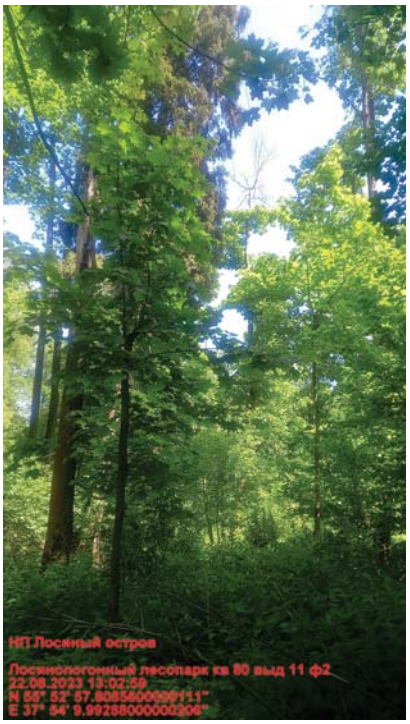

НП Лосиный остров
Лосиноостровский лесопарк кв 80 выд 10 ф7
22.08.2023 12:46:31
N 55° 53' 8.01131999998972"
E 37° 55' 49.1919599999875"


НП Лосиный остров
Лосиноостровский лесопарк кв 80 выд 10 ф8
22.08.2023 12:47:07
N 55° 52' 57.80228000000121"
E 37° 54' 10.0291199999921"

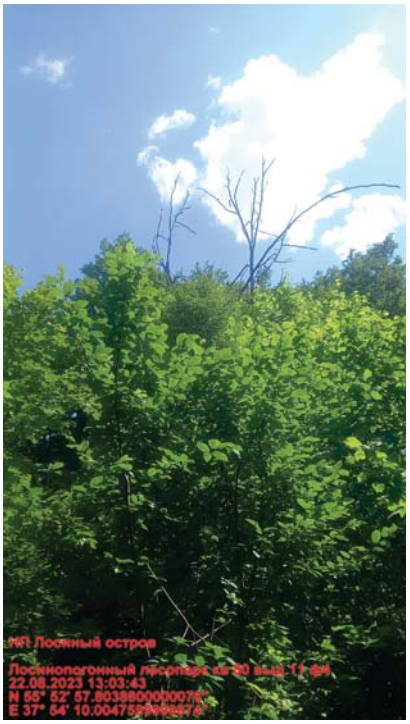

НП Лосиный остров
Лосиноостровский лесопарк кв 80 выд 10 ф9
22.08.2023 12:47:47
N 55° 52' 57.80228000000121"
E 37° 54' 10.0291199999921"


НП Лосиный остров
Лосиноостровский лесопарк кв 80 выд 10 ф10
22.08.2023 12:55:48
N 55° 52' 57.80858000000111"
E 37° 54' 9.992880000000206"


НП Лосиный остров
Лосиноостровский лесопарк кв 80 выд 11 ф1
22.08.2023 13:00:25
N 55° 52' 57.80858000000111"
E 37° 54' 9.992880000000206"


НП Лосиный остров
Лосиноостровский лесопарк кв 80 выд 11 ф2
22.08.2023 13:02:59
N 55° 52' 57.80858000000111"
E 37° 54' 9.992880000000206"


НП Лосиный остров
Лосиноостровский лесопарк кв 80 выд 11 ф3
22.08.2023 13:02:10
N 55° 52' 57.79918999999747"
E 37° 54' 10.0291199999921"


НП Лосиный остров
Лосиноостровский лесопарк кв 80 выд 11 ф4
22.08.2023 13:03:43
N 55° 52' 57.80388000000076"
E 37° 54' 10.0047599999874"


НП Лосиный остров
Лосиноостровский лесопарк кв 80 выд 11 ф5
22.08.2023 13:03:05
N 55° 52' 57.80388000000076"
E 37° 54' 10.0047599999874"


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров

Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 09.11.2020 N 910

УТВЕРЖДАЮ:
Директор департамента государственной политики и регулирования в сфере развития особо охраняемых природных территорий
должность
Маканова И.Ю.
фамилия, имя и отчество (при наличии)
25.10.2023 г.
дата

Акт
лесопатологического обследования № 6

лесных насаждений *Национальный парк "Лосиный остров"* **(лесничество)**

Московская область **(субъект Российской Федерации)**

Способ лесопатологического обследования: 1.Визуальный [ ]
2.Инструментальный [X]

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопато-логический выдел	Площадь лесопатологи-ческого выдела, га
Щелковский лесопарк	-	2	11	0.2	-	-
	-	2	20	0.5	-	-
	-	2	21	0.4	-	-
	-	2	24	2.7	-	-
	-	3	20	0.5	-	-
	-	3	21	1.3	-	-
	-	3	22	0.8	-	-
	-	3	24	2	-	-
	-	5	2	1.9	-	-
	-	5	3	2.1	-	-
	-	5	4	1.2	-	-
	-	5	19	1.8	-	-
	-	5	23	0.2	-	-
	-	6	6	4.4	-	-
	-	6	9	1	-	-
	-	6	10	0.9	-	-
	-	6	11	1.3	-	-
	-	6	13	2.6	-	-
	-	6	16	1.4	-	-
	-	6	17	1.9	-	-
	-	6	18	0.9	-	-
	-	6	22	0.1	-	-
	-	6	24	0.3	-	-
	-	6	25	0.7	-	-
	-	7	2	0.6	-	-
	-	7	4	0.2	-	-
	-	7	5	1.4	-	-
	-	7	6	1.9	-	-
	-	7	8	1.1	-	-
	-	7	9	0.5	-	-
	-	7	10	0.7	-	-
	-	7	15	1	-	-
	-	7	27	0.9	-	-

Щелковски лесопарк	-	8	15	0.2	-	-
	-	9	7	2.2	-	-
	-	9	8	0.3	-	-
	-	9	37	0.3	-	-
	-	9	38	0.4	-	-
	-	10	4	1.2	-	-
	-	10	27	2	-	-
	-	10	33	0.6	-	-
	-	10	35	1	-	-
	-	10	37	0.3	-	-
	-	10	44	4.2	-	-
	-	10	45	1.3	-	-
	-	10	46	0.5	-	-
	-	10	47	1.2	-	-
	-	16	7	1.1	-	-
	-	17	21	1.8	-	-
	-	17	26	6.5	-	-
	-	17	30	1.4	-	-
	-	23	82	0.1	-	-

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 66.0 га.

Кадастровый номер участка: ------

(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования: *Приказ Минприроды России от 26.03.2012 N 82 "Об утверждении Положения о национальном парке "Лосиный остров"*

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования)

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *2* Выдел *11*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет.

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.35.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 51.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 0 %,
старого ветровала 30 %,
старого бурелома 21.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.2.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.2 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	2	11	0.2	-	-	УНД	0.2	Е, Ос, С.	51.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *56.7 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	2	11	0.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал Е, ед.8ОС2С+Б	Ель	50	25	22	Ечрш	0	3	43		
							Ф	-	0.2	5Е3Ос2С	Ель	50	25	24	Ечрш	0.3	3	110	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
2	11	0.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	5Е3Ос2С	**Всего**	**50**	**25**	**24**	**Ечрш**	**0.3**	**3**	**110**	**-**	**28.0**		**12.5**		**8.0**								**30.0**	**21.5**	821; 630; 822.	**51.5**	УНД	0.2
									Е	80	25	32	-	-	-	-	-														60.0	40.0		100.0		
									Ос	50	25	22	-	-	-	-	-	50.0		25.0		20.0									5.0		5.0		
									С	60	22	16	-	-	-	-	-	65.0		25.0		10.0													
																	-	50.0		50.0															
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *2* Выдел *11* Площадь выдела *0.2* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *5Е3Ос2С* возраст *50 лет* тип леса *Ечрш*
полнота *0.3* ; бонитет *3* ; запас на га *110* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.35.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 5Е3Ос2С. СКС насаждения: 3.35. *кв 2 выд 11 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Ос. СКС породы: 1.85.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: С. СКС породы: 1.45.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
2	*11*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90665°	37.91193°	17.7
2->3	55.90681°	37.91194°	15.8
3->4	55.90681°	37.91169°	28.8
4->5	55.90705°	37.91155°	27.7
5->6	55.90715°	37.91114°	20.6
6->7	55.90703°	37.91088°	19.9
7->8	55.90685°	37.91095°	16.4
8->9	55.90677°	37.91074°	44.1
9->10	55.90669°	37.91143°	19.3
10->1	55.90657°	37.91166°	19

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *2* Выдел *20*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Согласно п.30 Приказа МПР РФ от 09.11.2020 № 912 "СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов..." Указанные

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	**X**

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); внутривидовая конкуренция (код 630). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; ажурность кроны. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.62.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	E	0.0	33.1	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	C	64.1	сильная
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 88.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 39 %,
старого ветровала 33 %,
старого бурелома 16.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.5 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	2	20	0.5	-	-	УНД	0.5	С, Е, Б.	88.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *134.3 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	2	20	0.5	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Погибшее,7С3Е+Б, Ед. 10С	Сосна	80	28	32	Сслм	0	1А	10		
							Ф	-	0.5	8С2Е+Б	Сосна	80	28	30	Сслм	0.3	1А	150	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
2	20	0.5	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	8С2Е+Б	**Всего**	**80**	**28**	**30**	**Сслм**	**0.3**	**1А**	**150**	**-**	**5.0**		**5.0**		**1.5**							**39.0**	**33.0**	**16.5**	466; 821; 822; 343; 630.	**88.5**	УНД	0.5
									С	80	28	32	-	-	-	-	-	5.0		5.0									45.0	30.0	15.0		90.0		
									Е	80	26	32	-	-	-	-	-	5.0		5.0		5.0							25.0	40.0	20.0		85.0		
									Б	80	26	32	-	-	-	-	-			50.0											50.0		50.0		
																	-																	
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *2* Выдел *20* Площадь выдела *0.5* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *8С2Е+Б* возраст *80 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.3* ; бонитет *1А* ; запас на га *150* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); внутривидовая конкуренция (код 630). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: погибшее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.62.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 8С2Е+Б. СКС насаждения: 4.62. *кв 2 выд 20 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 4.65.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 4.55.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 3.5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

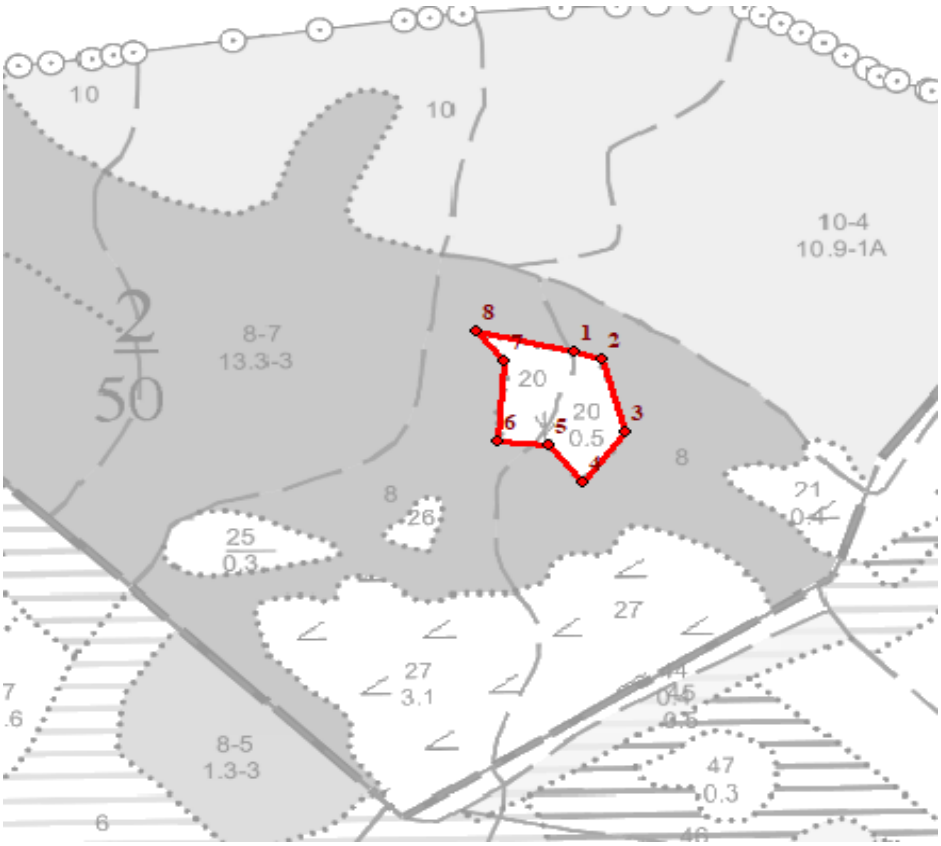
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



N

S

Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
2	*20*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90548°	37.90623°	18.2
2->3	55.90544°	37.90651°	54.3
3->4	55.90497°	37.90675°	45.3
4->5	55.90464°	37.90632°	34
5->6	55.90489°	37.90599°	31.8
6->7	55.90491°	37.90548°	56.6
7->8	55.90542°	37.90554°	27
8->1	55.90561°	37.90527°	61.8

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *2* Выдел *21*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет; ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.67.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	4.2	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	5.5	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 61 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 5 %,
старого ветровала 27.5 %,
старого бурелома 28.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.2.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.4 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	2	21	0.4	-	-	УНД	0.4	Е, Б, С, Д.	61	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *146.4 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	2	21	0.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал Е, ед.6С4Б+Е,Д	Сосна	130	28	36	Ечрш	0	3	130		
							Ф	-	0.4	5Е3С2Б+Д	Ель	130	28	34	Ечрш	0.4	3	240	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
2	21	0.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	5Е3С2Б+Д	**Всего**	**130**	**28**	**34**	**Ечрш**	**0.4**	**3**	**240**	**-**	**24.0**		**7.5**		**7.5**							**5.0**	**27.5**	**28.5**	822; 821; 630; 466; 343.	**61.0**	УНД	0.4
									Е	-	-	-	-	-	-	-	-			5.0		5.0							5.0	35.0	50.0		90.0		
									С	130	28	36	-	-	-	-	-	60.0		10.0		10.0							5.0	10.0	5.0		20.0		
									Б	80	25	20	-	-	-	-	-	30.0		10.0		10.0							5.0	35.0	10.0		50.0		
									Д	-	-	-	-	-	-	-	-			100.0														
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *2* Выдел *21* Площадь выдела *0.4* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *5Е3С2Б+Д* возраст *130 лет* тип леса *Ечрш*
полнота *0.4* ; бонитет *3* ; запас на га *240* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.67.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 5Е3С2Б+Д. СКС насаждения: 3.67. *кв 2 выд 21 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.75.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 2.1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 3.3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Д. СКС породы: 2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

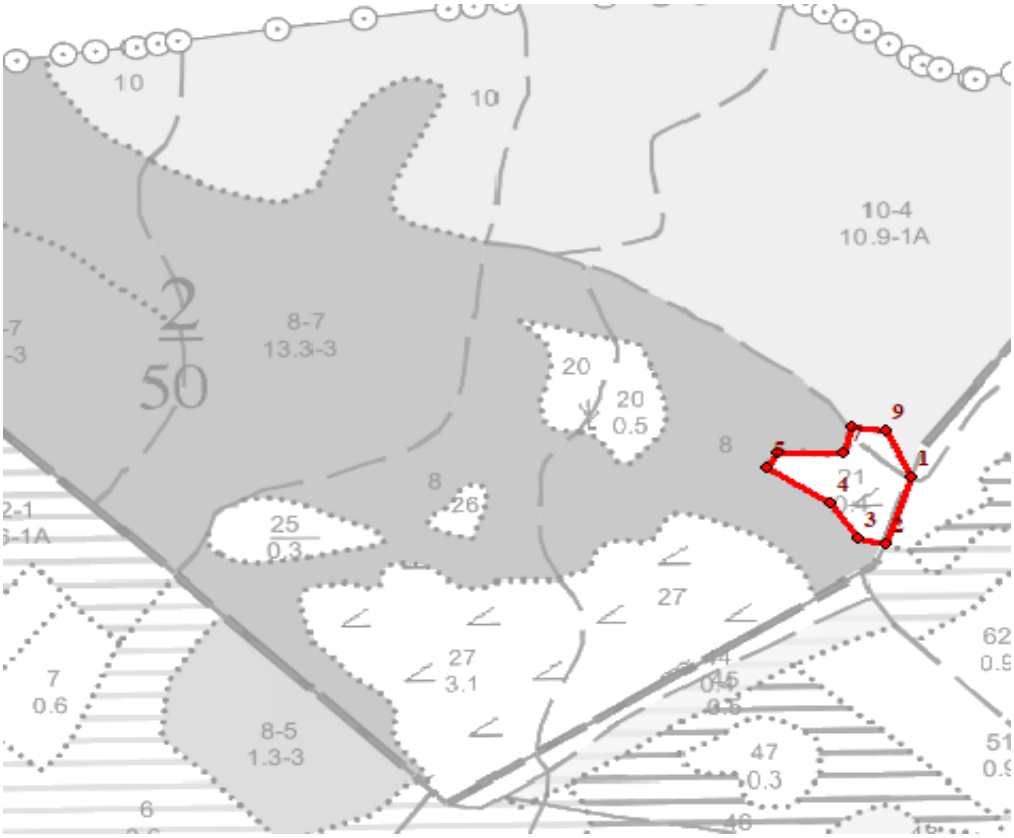
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
2	*21*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.9046°	37.90916°	51.1
2->3	55.90417°	37.9089°	17.3
3->4	55.90421°	37.90864°	31.1
4->5	55.90444°	37.90835°	46
5->6	55.90466°	37.90773°	12.3
6->7	55.90476°	37.90783°	41.4
7->8	55.90476°	37.90849°	19.1
8->9	55.90492°	37.90856°	21.3
9->1	55.9049°	37.9089°	36.4

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *2* Выдел *24*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); гнили стволовые (код 350). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.95.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	Б	4.9	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 60 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 5 %,
старого ветровала 45 %,
старого бурелома 10 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 2.7 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	2	24	2.7	-	-	УНД	2.7	Б, Е.	60	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *30 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
2	24	2.7	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	Ветровал Е, ед.10Б+Е,КЛ	**Всего**	**50**	**25**	**20**	**Ечрш**	**0**	**3**	**50**	**-**	**10.0**		**10.0**		**15.0**		**5.0**					**5.0**	**45.0**	**10.0**	821; 630; 822; 350.	**60.0**	УНД	2.7
									Б	50	25	20	-	-	-	-	-	10.0		10.0		15.0		5.0					5.0	45.0	10.0		60.0		
									Е	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0		50.0														
									Кл	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0																	
																	-																	
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *2* Выдел *24* Площадь выдела *2.7* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *Ветровал Е, ед.10Б+Е,КЛ* возраст *50 лет* тип леса *Ечрш*
полнота *0* ; бонитет *3* ; запас на га *50* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); гнили стволовые (код 350). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.95.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению Ветровал Е, ед.10Б+Е,КЛ. СКС насаждения: 3.95. *кв 2 выд 24 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Б. СКС породы: 3.95.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 1.5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Кл. СКС породы: 1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

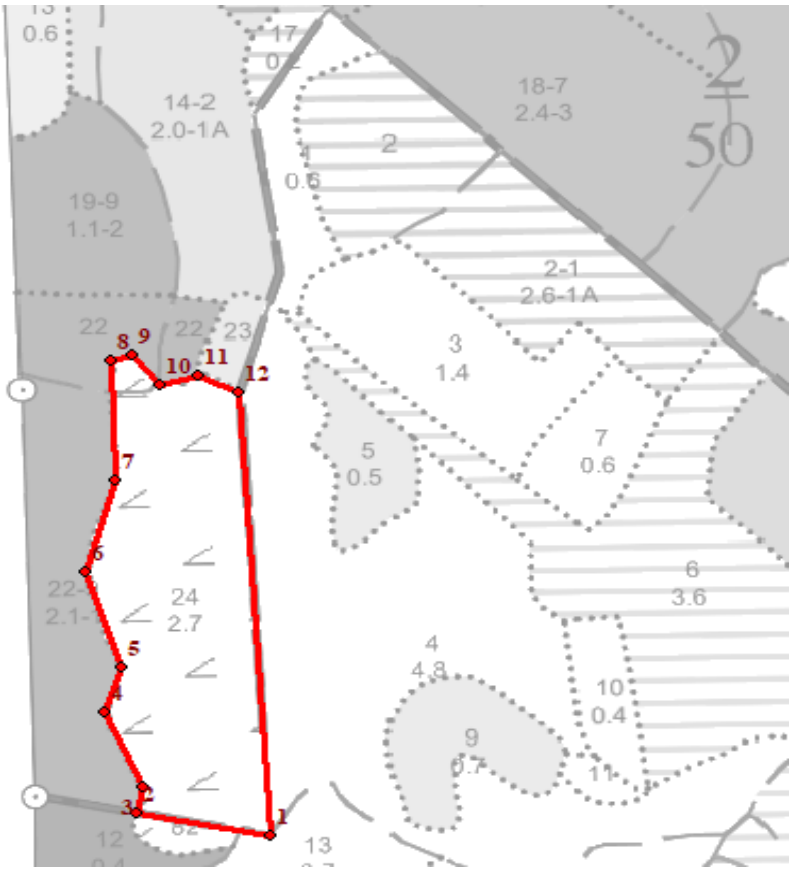
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:	граница мероприятия	ленты, площадки	неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
2	*24*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90078°	37.89732°	84.5
2->3	55.90091°	37.89598°	19.5
3->4	55.90108°	37.89606°	58.5
4->5	55.90156°	37.89566°	33.5
5->6	55.90184°	37.89583°	71.4
6->7	55.90246°	37.89548°	68
7->8	55.90304°	37.89578°	84.9
8->9	55.90381°	37.89573°	13.7
9->10	55.90384°	37.89595°	27
10->11	55.90365°	37.89621°	25.7
11->12	55.90371°	37.89661°	26.8
12->1	55.9036°	37.89699°	314.2

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *3* Выдел *20*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); гнили стволовые (код 350). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.04.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	Б	3.9	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 45 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 5 %,
старого ветровала 25 %,
старого бурелома 15 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.5 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	3	20	0.5	-	-	УНД	0.5	Б.	45	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *9 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
3	20	0.5	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	Редина естественная, ед.10Б	**Всего**	**50**	**16**	**16**	**Ссф**	**0**	**2**	**20**	**-**	**36.0**		**14.0**		**5.0**							**5.0**	**25.0**	**15.0**	821; 630; 822; 350.	**45.0**	УНД	0.5
									Б	50	16	16	-	-	-	-	-	36.0		14.0		5.0							5.0	25.0	15.0		45.0		
																	-																		
																	-																		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *3* Выдел *20* Площадь выдела *0.5* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *Редина естественная, ед.10Б* возраст *50 лет* тип леса *Ссф*
полнота *0* ; бонитет *2* ; запас на га *20* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); гнили стволовые (код 350). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.04.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению Редина естественная, ед.10Б. СКС насаждения: 3.04. *кв 3 выд 20 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Б. СКС породы: 3.04.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

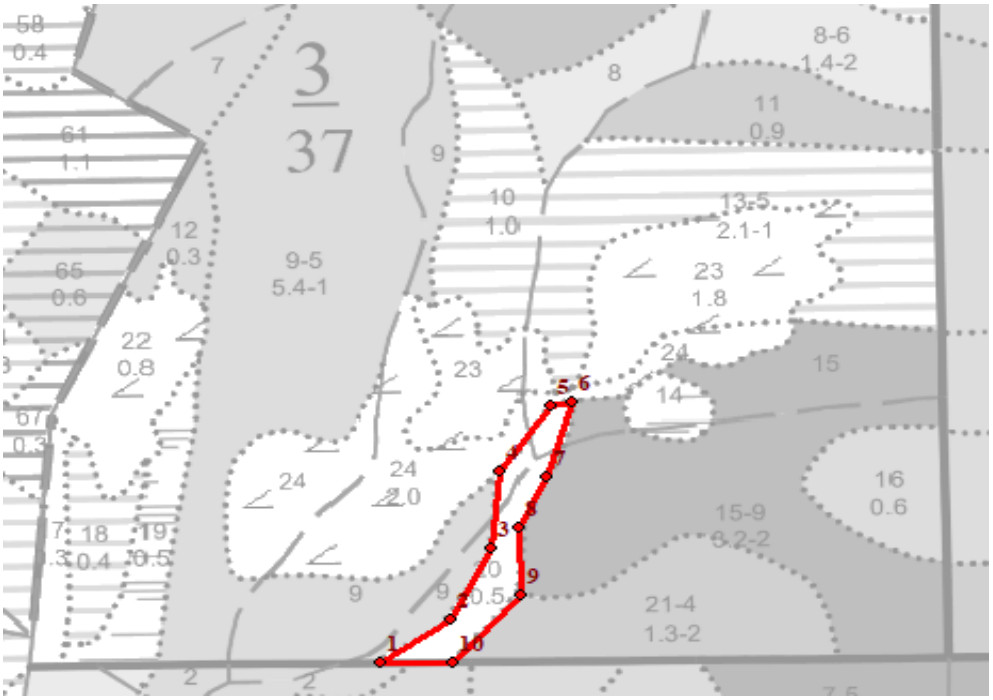
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
3	20	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90169°	37.91573°	53.3
2->3	55.90196°	37.91644°	56.5
3->4	55.90241°	37.91685°	54.9
4->5	55.9029°	37.91692°	56.3
5->6	55.90332°	37.91744°	13.5
6->7	55.90334°	37.91765°	55.4
7->8	55.90286°	37.9174°	40.2
8->9	55.90254°	37.91711°	47.7
9->10	55.90211°	37.91713°	63.1
10->1	55.90169°	37.91645°	44.9

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *3* Выдел *21*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); губка корневая (код 466); гнили стволовые (код 350). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.78.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	2.1	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	1	-
Гнили стволовые	Б	0.5	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 11 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 3.1 %,
старого ветровала 5 %,
старого бурелома 2.9 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.5.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.3 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	3	21	1.3	-	-	УНД	1.3	Е, Б, С.	11	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *23.1 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
3	21	1.3	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	8Е1С1Б	**Всего**	**65**	**18**	**16**	**Еслш**	**0.6**	**2**	**210**	**-**	**60.0**		**24.0**		**5.0**							**3.1**	**5.0**	**2.9**	630; 821; 822; 343; 466; 350.	**11.0**	УНД	1.3
									Е	65	18	16	-	-	-	-	-	60.0		25.0		5.0							2.0	5.0	3.0		10.0		
									С	110	27	44	-	-	-	-	-	70.0		15.0		5.0							10.0				10.0		
									Б	90	25	28	-	-	-	-	-	50.0		25.0		5.0							5.0	10.0	5.0		20.0		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *3* Выдел *21* Площадь выдела *1.3* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *8Е1С1Б* возраст *65 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.6* ; бонитет *2* ; запас на га *210* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); губка корневая (код 466); гнили стволовые (код 350). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.78.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 8Е1С1Б. СКС насаждения: 1.78. *кв 3 выд 21 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 1.75.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 1.65.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 2.15.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
3	21	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90169°	37.91645°	63.1
2->3	55.90211°	37.91713°	38.8
3->4	55.9021°	37.91775°	71.1
4->5	55.90249°	37.91866°	30
5->6	55.90247°	37.91914°	67.1
6->7	55.90219°	37.92008°	53.9
7->1	55.90172°	37.92031°	240.6

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *3* Выдел *22*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); гнили стволовые (код 350). Данные причины определены по следующим признакам: слом ствола под кроной прошлых лет; ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.03.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	30.6	сильная
Гнили стволовые	Б	1.9	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 62.4 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 1.9 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 0 %,
старого ветровала 12 %,
старого бурелома 48.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение ВСР на площади 0.8 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	3	22	0.8	-	-	ВСР	0.8	Б, С, Е.	62.4	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *163.1 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	3	22	0.8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал С, ед.6Б4С+Е	Береза	60	24	24	Счрм	0	3	52		
							Ф	-	0.8	6Б4С+Е	Береза	60	24	22	Счрм	0.9	3	260	1	0.8

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
3	22	0.8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	6Б4С+Е	**Всего**	**60**	**24**	**22**	**Счрм**	**0.9**	**3**	**260**	**587**	**6.1**		**13.7**		**11.7**		**6.1**		**1.9**				**12.0**	**48.5**	822; 630; 466; 821; 350.	**62.4**	ВСР	0.8
									Б	60	24	24	-	-	-	-	369	10.3		10.3		19.6		10.3		3.2				16.5	29.8		49.5		
									С	-	26	20	-	-	-	-	207			19.9											80.1		80.1		
									Е	-	-	-	-	-	-	-	11													100.0			100.0		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *3* Выдел *22* Площадь выдела *0.8* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *сплошной перечет.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: *0.8 га.*

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6Б4С+Е* возраст *60 лет* тип леса *Счрм*
полнота *0.9* ; бонитет *3* ; запас на га *260* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); гнили стволовые (код 350). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.03.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6Б4С+Е. СКС насаждения: 4.03. *кв 3 выд 22 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8	1		2		1		1							3	3		11/ 0.29	1
12	2		4		3		2					1		8	7		27/ 1.71	2.7
16	3		7		6		3					1		15	14		49/ 6.75	5.1
20	10		21		19		10					3		48	43		154/ 37.16	16
24	13		27		25		13					4		63	57		202/ 76.32	21.2
28	6		13		13		6					2		32	29		101/ 54.25	10.7
32	2		4		4		2					1		10	8		31/ 22.76	3.2
36	1		2		1		1							3	4		12/ 11.66	1.2
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	38		80		72		38					12		182	165		587	61.1
итого, куб.м.	12.9		28.9		24.7		12.9					4.0		63.0	64.5		210.9	62.4
итого, куб,%	6.1		13.7		11.7		6.1					1.9		29.8	30.7		100	62.4

Порода1: Б. СКС породы: 3.78.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8	1		1		1		1							3			7/ 0.21	0.8
12	2		2		3		2					1		8			18/ 1.08	2.4
16	3		3		6		3					1		14			30/ 3.9	4.1
20	10		10		19		10					3		45			97/ 22.31	13
24	13		13		25		13					4		59			127/ 45.56	17.1
28	6		6		13		6					2		30			63/ 32.13	8.7
32	2		2		4		2					1		9			20/ 14	2.7
36	1		1		1		1							3			7/ 6.51	0.8
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	38		38		72		38					12		171			369	49.6
итого, куб.м.	12.9		12.9		24.7		12.9					4.0		58.3			125.7	49.5
итого, куб,%	10.3		10.3		19.6		10.3					3.2		46.3			100	49.5

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 4.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8			1												3		4/ 0.08	1.4
12			2												7		9/ 0.63	3.4
16			4												14		18/ 2.7	6.8
20			11												43		54/ 14.04	20.8
24			14												57		71/ 29.12	27.5
28			7												29		36/ 20.88	14
32			2												8		10/ 7.9	3.9
36			1												4		5/ 5.15	1.9
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт			42												165		207	79.7
итого, куб.м.			16.0												64.5		80.5	80.1
итого, куб,%			19.9												80.1		100	80.1

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Е. СКС породы: 5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16														1			1/ 0.15	9.1
20														3			3/ 0.81	27.3
24														4			4/ 1.6	36.3
28														2			2/ 1.24	18.2
32														1			1/ 0.86	9.1
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт														11			11	100
итого, куб.м.														4.7			4.7	100.0
итого, куб,%														100			100	100.0

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

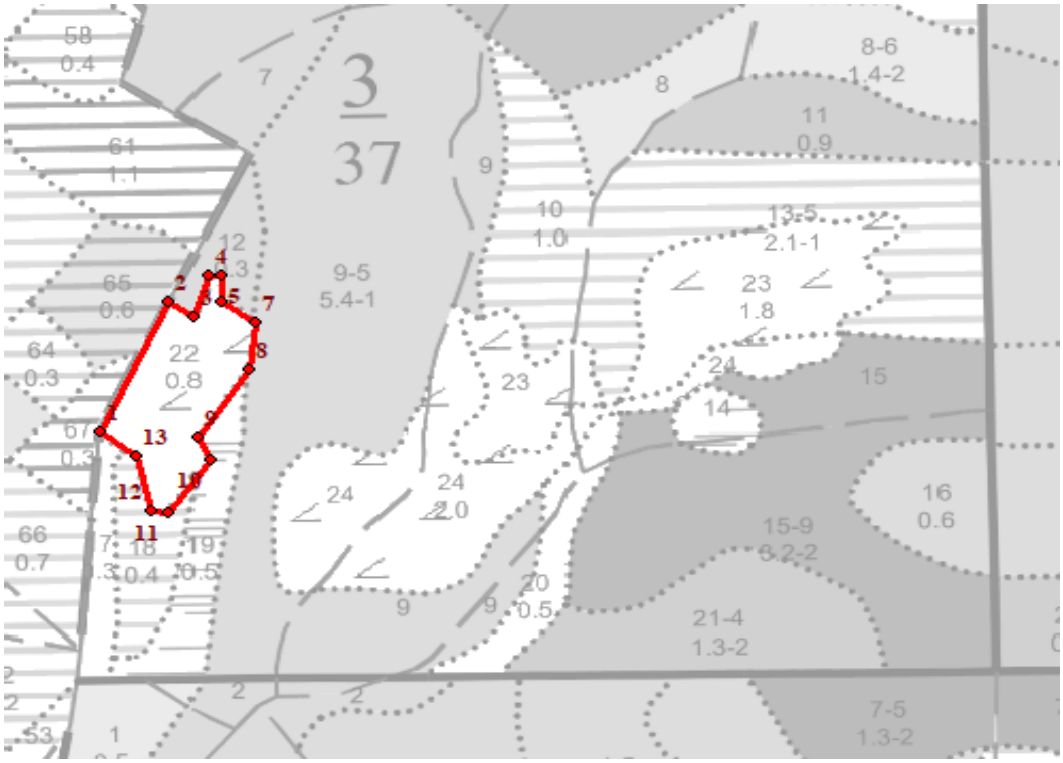
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
3	*22*	-	*Сплошной*		-	-	*0.80*		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90324°	37.91246°	101.5
2->3	55.90406°	37.91316°	19.6
3->4	55.90396°	37.91341°	31.3
4->5	55.90423°	37.91355°	8
5->6	55.90422°	37.91368°	17.7
6->7	55.90406°	37.91368°	25.9
7->8	55.90393°	37.91402°	33
8->9	55.90363°	37.91395°	58
9->10	55.9032°	37.91344°	17
10->11	55.90306°	37.91357°	45.6
11->12	55.90273°	37.91314°	10.6
12->13	55.90274°	37.91297°	39.9
13->1	55.90309°	37.91283°	28.4

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *3* Выдел *24*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); гнили стволовые (код 350); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.22.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	Б	11.4	слабая
Губка корневая	С	9.5	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 31.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 2.9 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 8.7 %,
старого ветровала 9.3 %,
старого бурелома 10.6 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение ВСР на площади 2 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	3	24	2.0	-	-	ВСР	2.0	Б, С.	31.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *38.6 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	3	24	2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал Б, ед.8Б2С+Е	Береза	90	25	28	Ечрш	0	3	100		
							Ф	-	2	9Б1С	Береза	90	25	26	Ечрш	0.4	3	130	1	0.225

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса													Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
3	24	2.0	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	9Б1С	**Всего**	**90**	**25**	**26**	**Ечрш**	**0.4**	**3**	**130**	**63**	**11.9**		**20.3**		**31.2**		**5.1**		**2.9**			**8.7**	**9.3**	**10.6**	630; 350; 822; 466; 821.	**31.5**	ВСР	2.0
									Б	90	25	28	-	-	-	-	55	10.2		21.5		36.6		6.0		3.4			10.2	1.9	10.2		25.7		
									С	100	25	28	-	-	-	-	8	21.7		13.0										52.3	13.0		65.3		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *3* Выдел *24* Площадь выдела *2.0* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *ленточная пробная площадь.*

Количество лент / площадок: *1*
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): *150х15 м.*
Размер временной пробной площади: *0.225 га.*

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *9Б1С* возраст *90 лет* тип леса *Ечрш*
полнота *0.4* ; бонитет *3* ; запас на га *130* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); гнили стволовые (код 350); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.22.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 9Б1С. СКС насаждения: 3.22. *кв 3 выд 24 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16					1												1/ 0.13	
20	1		1		2									1	1		6/ 1.38	3.2
24	3		3		5		1					1		2	3		18/ 6.58	9.5
28	3		5		7		1					1		3	5		25/ 13.36	14.2
32	1		2		4		1							1	2		11/ 7.79	4.8
36			1		1												2/ 1.86	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	8		12		20		3					2		7	11		63	31.7
итого, куб.м.	3.7		6.3		9.7		1.6					0.9		3.2	5.7		31.1	31.5
итого, куб,%	11.9		20.3		31.2		5.1					2.9		10.3	18.3		100	31.5

Порода1: Б. СКС породы: 3.16.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16					1												1/ 0.13	
20	1		1		2									1	1		6/ 1.38	3.6
24	2		3		5		1					1		2	2		16/ 5.76	9.1
28	2		4		7		1					1		3	2		20/ 10.37	10.9
32	1		2		4		1							1	1		10/ 7	3.6
36			1		1												2/ 1.86	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	6		11		20		3					2		7	6		55	27.2
итого, куб.м.	2.7		5.7		9.7		1.6					0.9		3.2	2.7		26.5	25.7
итого, куб,%	10.2		21.5		36.6		6					3.4		12.1	10.2		100	25.7

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 3.74.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24	1														1		2/ 0.82	12.5
28	1		1												3		5/ 2.99	37.5
32															1		1/ 0.79	12.5
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	2		1												5		8	62.5
итого, куб.м.	1.0		0.6												3.0		4.6	65.3
итого, куб,%	21.7		13												65.3		100	65.3

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

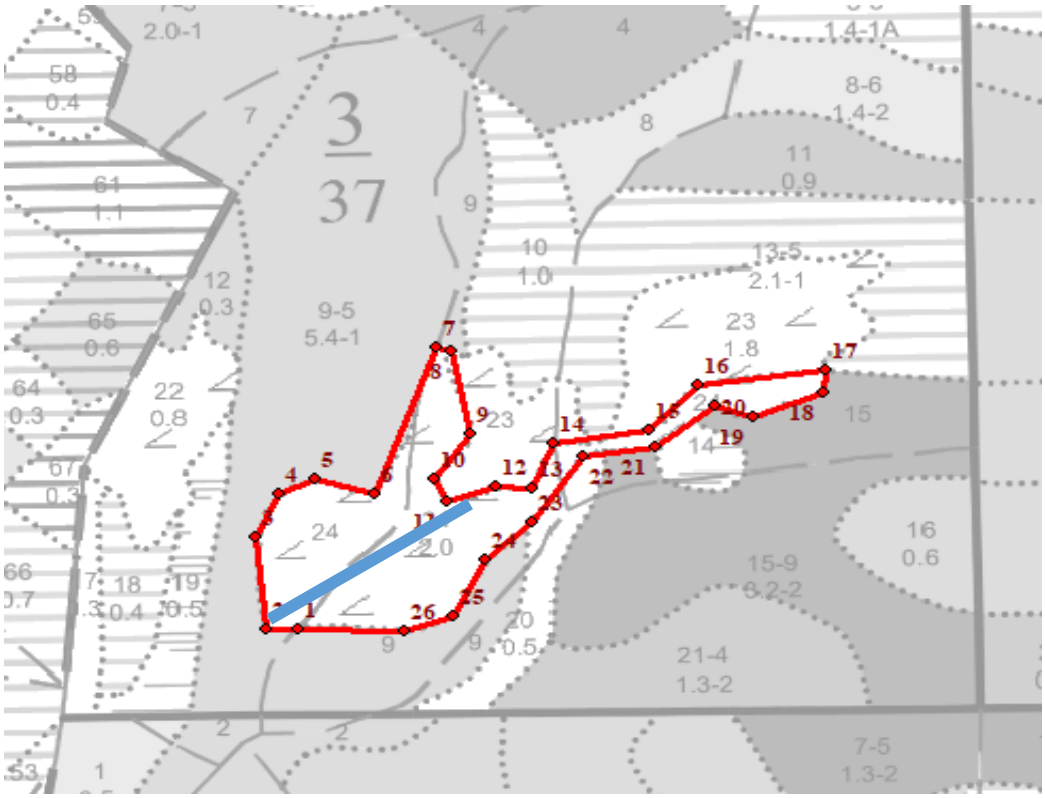
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
3	*24*	-	*1*	*150*	*15*	-	*0.23*	*55.902219*	*37.914583*
					-	-	-	*55.903125*	*37.916563*
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90222°	37.91458°	19.4
2->3	55.90222°	37.91427°	65.7
3->4	55.90281°	37.91417°	33.2
4->5	55.90308°	37.9144°	25.6
5->6	55.90318°	37.91477°	37.9
6->7	55.90308°	37.91535°	111.2
7->8	55.90401°	37.91597°	10.1
8->9	55.90399°	37.91613°	60.2
9->10	55.90346°	37.91631°	38.7
10->11	55.90317°	37.91596°	17.8
11->12	55.90303°	37.91608°	31.8
12->13	55.90313°	37.91656°	22.6
13->14	55.90312°	37.91693°	34.6
14->15	55.90341°	37.91714°	59.9
15->16	55.90348°	37.9181°	44.6
16->17	55.90378°	37.91858°	79.4

17->18	55.90387°	37.91984°	15.4
18->19	55.90373°	37.91982°	46.6
19->20	55.90356°	37.91913°	25.4
20->21	55.90364°	37.91875°	47.8
21->22	55.90337°	37.91814°	44.3
22->23	55.90332°	37.91744°	56.3
23->24	55.9029°	37.91692°	39.5
24->25	55.90266°	37.91645°	43.7
25->26	55.90231°	37.91614°	32.5
26->1	55.90221°	37.91565°	66.7

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *5* Выдел *2*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); гнили стволовые (код 350). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.82.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	5.2	слабая
Гнили стволовые	Б	0.8	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 9 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 3 %,
старого ветровала 3 %,
старого бурелома 3 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.4.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.9 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	5	2	1.9	-	-	УНД	1.9	Б, С.	9	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *16.2 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
5	2	1.9	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	5С5Б	**Всего**	**90**	**27**	**28**	**Сслм**	**0.4**	**1**	**180**	**-**	**58.0**		**20.0**		**13.0**							**3.0**	**3.0**	**3.0**	630; 466; 822; 821; 350.	**9.0**	УНД	1.9
									С	90	27	28	-	-	-	-	-	66.0		15.0		8.0							4.0	3.0	4.0		11.0		
									Б	85	27	28	-	-	-	-	-	50.0		25.0		18.0							2.0	3.0	2.0		7.0		
																	-																	
																	-																	
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *5* Выдел *2* Площадь выдела *1.9* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *5С5Б* возраст *90 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.4* ; бонитет *1* ; запас на га *180* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); гнили стволовые (код 350). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.82.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 5С5Б. СКС насаждения: 1.82. *кв 5 выд 2 лтв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 1.75.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 1.89.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

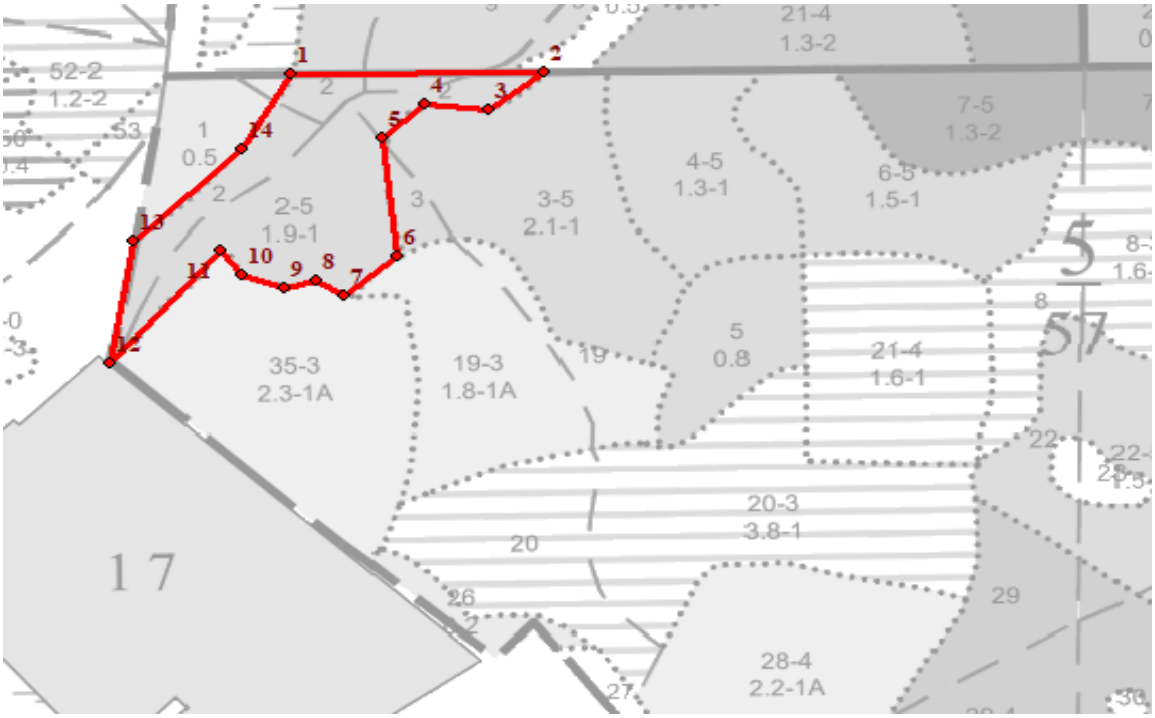
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
5	2	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90168°	37.9135°	157.5
2->3	55.90169°	37.91603°	44
3->4	55.90144°	37.91547°	40.2
4->5	55.90149°	37.91483°	35.8
5->6	55.90127°	37.91441°	84.2
6->7	55.90052°	37.91457°	43.8
7->8	55.90026°	37.91403°	20.9
8->9	55.90036°	37.91375°	20.7
9->10	55.90032°	37.91343°	27.9
10->11	55.90039°	37.913°	22.3
11->12	55.90056°	37.91279°	104.7
12->13	55.89984°	37.9117°	87.3
13->14	55.90062°	37.91194°	92.8
14->1	55.90119°	37.91301°	61.7

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *5* Выдел *3*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); гнили стволовые (код 350). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.68.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	5.4	слабая
Гнили стволовые	Б	0.4	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 8.1 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 1.9 %,
старого ветровала 3.1 %,
старого бурелома 3.1 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.8.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 2.1 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	5	3	2.1	-	-	УНД	2.1	С, Е, Б.	8.1	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *43.5 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	5	3	2.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			5С5Б	Сосна	90	27	32	Сслм	0.7	1	370		
							Ф	-	2.1	7С2Е1Б	Сосна	90	27	30	Сслм	0.9	1	410	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
5	3	2.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7С2Е1Б	**Всего**	**90**	**27**	**30**	**Сслм**	**0.9**	**1**	**410**	**-**	**64.0**		**19.9**		**8.0**							**1.9**	**3.1**	**3.1**	630; 466; 822; 821; 350.	**8.1**	УНД	2.1
									С	90	27	32	-	-	-	-	-	70.0		12.0		10.0							2.0	3.0	3.0		8.0		
									Е	40	14	12	-	-	-	-	-	50.0		15.0		10.0							5.0	10.0	10.0		25.0		
									Б	90	26	28	-	-	-	-	-	50.0		50.0														
																	-																	
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *5* Выдел *3* Площадь выдела *2.1* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7С2Е1Б* возраст *90 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.9* ; бонитет *1* ; запас на га *410* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); гнили стволовые (код 350). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.68.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7С2Е1Б. СКС насаждения: 1.68. *кв 5 выд 3 лтв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
более 44																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 1.64.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
более 44																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 2.35.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 1.5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

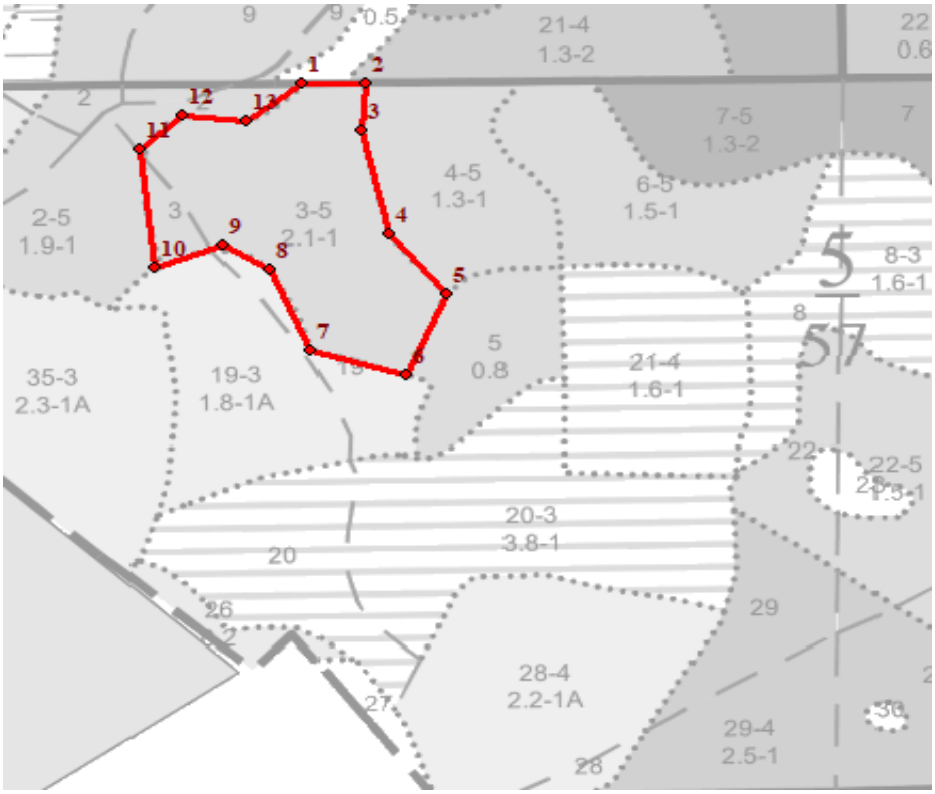
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:	граница мероприятия	ленты, площадки	неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
5	*3*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90169°	37.91603°	38.8
2->3	55.90169°	37.91665°	33.3
3->4	55.90139°	37.91662°	75.6
4->5	55.90073°	37.91689°	54.7
5->6	55.90035°	37.91746°	63
6->7	55.89983°	37.91705°	61.3
7->8	55.89999°	37.91611°	61.9
8->9	55.9005°	37.91571°	34
9->10	55.90065°	37.91524°	44.4
10->11	55.90052°	37.91457°	84.2
11->12	55.90127°	37.91441°	35.8
12->13	55.90149°	37.91483°	40.2
13->1			

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись _____
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *5* Выдел *4*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); гнили стволовые (код 350); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.14.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	Б	5.6	-
Губка корневая	С	1.3	слабая
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 13.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 6.5 %,
старого ветровала 3.5 %,
старого бурелома 3.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.8.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.2 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	5	4	1.2	-	-	УНД	1.2	Б, С, Е.	13.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *51.5 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	5	4	1.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			5С5Б	Сосна	85	26	28	Сслм	0.7	1	350		
							Ф	-	1.2	4С3Е3Б	Сосна	85	26	26	Сслм	0.9	1	390	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
5	4	1.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	4С3Е3Б	**Всего**	**85**	**26**	**26**	**Сслм**	**0.9**	**1**	**390**	**-**	**56.0**		**31.0**		**9.5**							**6.5**	**3.5**	**3.5**	630; 350; 821; 822; 466.	**13.5**	УНД	1.2
									С	85	26	28	-	-	-	-	-	70.0		20.0		7.0							1.0	1.0	1.0		3.0		
									Е	40	13	12	-	-	-	-	-	20.0		20.0		20.0							20.0	10.0	10.0		40.0		
									Б	85	25	28	-	-	-	-	-	50.0		50.0														
																	-																	
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *5* Выдел *4* Площадь выдела *1.2* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *4С3Е3Б* возраст *85 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.9* ; бонитет *1* ; запас на га *390* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); гнили стволовые (код 350); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.14.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 4С3Е3Б. СКС насаждения: 2.14. *кв 5 выд 4 лтв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 1.46.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 3.2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 1.5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

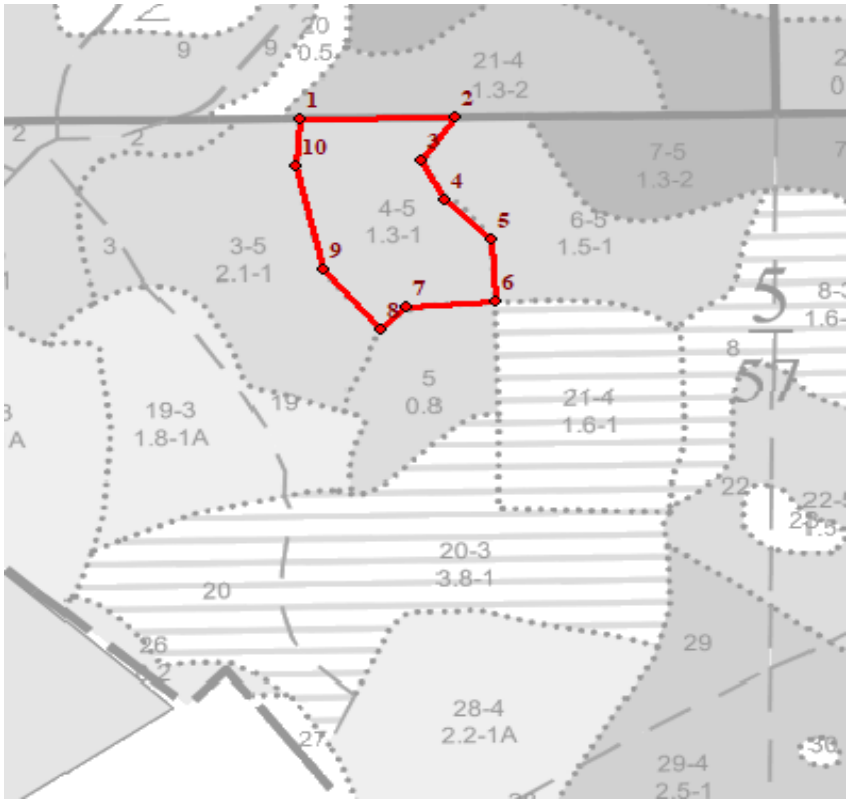
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
5	*4*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90169°	37.91665°	97.5
2->3	55.9017°	37.91821°	37.4
3->4	55.90143°	37.91787°	31.1
4->5	55.90118°	37.91809°	41.7
5->6	55.90092°	37.91857°	43.5
6->7	55.90053°	37.91861°	55.4
7->8	55.90049°	37.91772°	22.4
8->9	55.90035°	37.91746°	54.7
9->10	55.90073°	37.91689°	75.8
10->1	55.90139°	37.91662°	33.1

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись _____
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *5* Выдел *19*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Согласно п.30 Приказа МПР РФ от 09.11.2020 № 912 "СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов..." Указанные насаждения являются по определению кормовой базой, для последующего заселения и отработки стволовыми вредителями с последующим заселением близлежащих насаждений. Вследствии прямой угрозы возникновения очагов вредных организмов в указанных насаждениях, с последующим заселением близлежащих насаждений, были запланированы СОМ."

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.51.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	18.4	средняя
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 20.3 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 2 %, Причины назначения: *п.42 приказа МПР №912 от 09.11.2020г.*
свежего сухостоя 1.1 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 11.2 %,
старого ветровала 4.9 %,
старого бурелома 1.1 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.6.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение ВСР на площади 1.8 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	5	19	1.8	-	-	ВСР	1.8	С.	20.3	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *58.9 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
							ТО													
							Ф													

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения										Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га			без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																			Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
5	19	1.8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	10С+Б	**Всего**	**60**	**25**	**28**	**Сслм**	**0.7**	**1А**	**290**	**87**		**22.7**		**42.2**		**14.8**			**2.0**	**1.1**			**11.2**	**4.9**	**1.1**	630; 466; 821; 822.	**20.3**	ВСР	1.8
									С	60	25	28	-	-	-	-	87		22.7		42.2		14.8			2.0	1.1			11.2	4.9	1.1		20.3		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *5* Выдел *19* Площадь выдела *1.8* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *ленточная пробная площадь.*

Количество лент / площадок: *1*
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): *140х15 м.*
Размер временной пробной площади: *0.21 га.*

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *10С+Б* возраст *60 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.7* ; бонитет *1А* ; запас на га *290* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.51.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 10С+Б. СКС насаждения: 2.51. *кв 5 выд 19 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12			1														1/ 0.09	
16	1		2		1												4/ 0.72	
20	2		3		1										1		7/ 2.31	1.1
24	5		9		3			1							3		21/ 10.71	4.6
28	7		13		5			1				1			6		33/ 24.15	9.2
32	4		6		2										3		15/ 14.85	3.4
36	1		2		1										1		5/ 6.45	1.1
40			1														1/ 1.62	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	20		37		13			2				1			14		87	19.4
итого, куб.м.	13.8		25.7		9.0			1.2				0.7			10.5		60.9	20.3
итого, куб,%	22.7		42.2		14.8			2				1.1			17.2		100	20.3

Порода1: С. СКС породы: 2.51.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12			1														1/ 0.09	
16	1		2		1												4/ 0.72	
20	2		3		1										1		7/ 2.31	1.1
24	5		9		3			1							3		21/ 10.71	4.6
28	7		13		5			1				1			6		33/ 24.15	9.2
32	4		6		2										3		15/ 14.85	3.4
36	1		2		1										1		5/ 6.45	1.1
40			1														1/ 1.62	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	20		37		13			2				1			14		87	19.4
итого, куб.м.	13.8		25.7		9.0			1.2				0.7			10.5		60.9	20.3
итого, куб,%	22.7		42.2		14.8			2				1.1			17.2		100	20.3

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

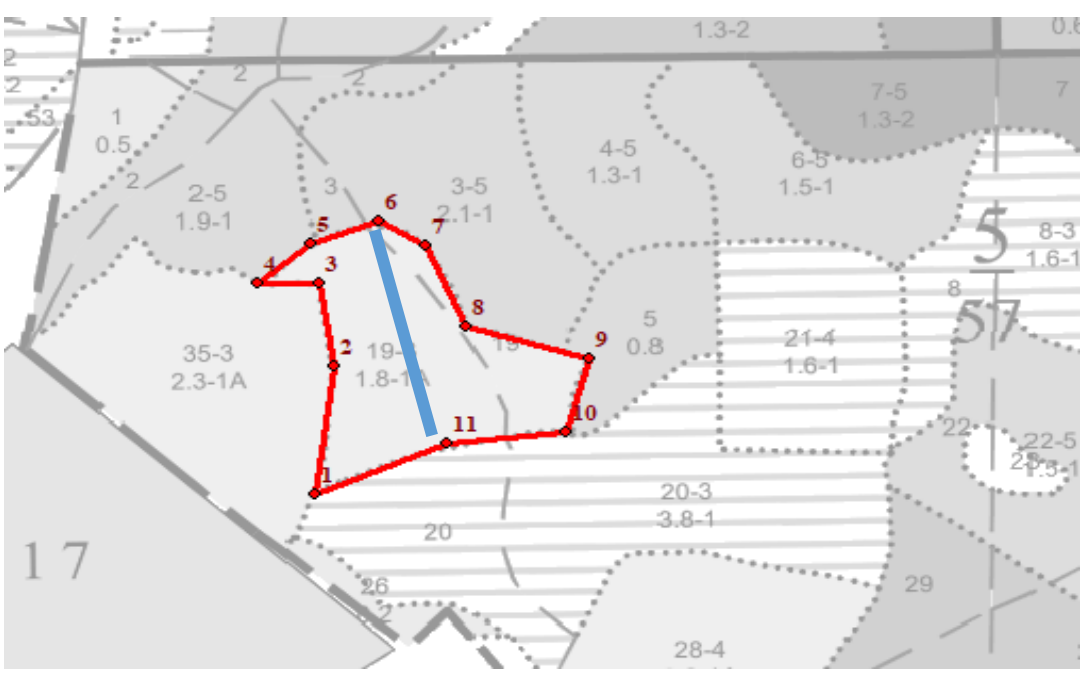
3

4 в соответствии с п.42 приказа МПР №912 от 9 ноября 2020г.

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
5	*19*	-	*1*	*140*	*15*	-	*0.21*	*55.900654*	*37.915235*
					-	-	-	*55.899249*	*37.915912*
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89893°	37.91459°	90.2
2->3	55.89974°	37.91478°	59
3->4	55.90026°	37.91464°	38.2
4->5	55.90026°	37.91403°	43.8
5->6	55.90052°	37.91457°	44.4
6->7	55.90065°	37.91524°	34
7->8	55.9005°	37.91571°	61.9
8->9	55.89999°	37.91611°	79.4
9->10	55.89979°	37.91733°	53.2
10->11	55.89932°	37.91711°	75.2
11->1	55.89925°	37.91591°	89.4

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *5* Выдел *23*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.03.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 21 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 3 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 5 %,
старого ветровала 3 %,
старого бурелома 10 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.2 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	5	23	0.2	-	-	УНД	0.2	Б.	21	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *10.5 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	5	23	0.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Прогалина, ед.5С5Б+Е,ОС	Сосна	90	26	32	Сслм	0	0	5		
							Ф	-	0.2	10Б	Береза	90	26	32	Сслм	0.1	0	50	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
5	23	0.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	10Б	**Всего**	**90**	**26**	**32**	**Сслм**	**0.1**	**0**	**50**	**-**	**13.0**		**21.0**		**37.0**		**8.0**		**3.0**			**5.0**	**3.0**	**10.0**	630; 822.	**21.0**	УНД	0.2
									Б	-	-	-	-	-	-	-	-	13.0		21.0		37.0		8.0		3.0			5.0	3.0	10.0		21.0		
																	-																	
																	-																	
																	-																	
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *5* Выдел *23* Площадь выдела *0.2* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *10Б* возраст *90 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.1* ; бонитет *0* ; запас на га *50* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.03.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 10Б. СКС насаждения: 3.03. *кв 5 выд 23 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Б. СКС породы: 3.03.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
5	*23*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89935°	37.92143°	32.5
2->3	55.89914°	37.92179°	19.5
3->4	55.89912°	37.9221°	20.4
4->5	55.89894°	37.92207°	44.1
5->6	55.89893°	37.92136°	28.1
6->7	55.89912°	37.92105°	26.5
7->1	55.89935°	37.92107°	22.9

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *6* Выдел *6*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); гнили стволовые (код 350); губка корневая (код 466). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.35.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	Б	4.1	-
Губка корневая	С	2.5	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 78.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 6.5 %,
старого ветровала 63 %,
старого бурелома 9 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 4.4 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	6	6	4.4	-	-	УНД	4.4	Е, Б, С.	78.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *94.2 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	6	6	4.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Погибшее, ед.6С4Б+Е	Сосна	100	23	32	Сслм	0	3	40		
							Ф	-	4.4	7Е2Б1С	Ель	100	23	30	Сслм	0.3	3	120	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
6	6	4.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7Е2Б1С	**Всего**	**100**	**23**	**30**	**Сслм**	**0.3**	**3**	**120**	**-**	**9.0**		**6.5**		**4.0**		**2.0**					**6.5**	**63.0**	**9.0**	821; 630; 822; 350; 466.	**78.5**	УНД	4.4
									Е	100	-	-	-	-	-	-	-												90.0	10.0		100.0		
									Б	90	28	28	-	-	-	-	-	20.0		20.0		20.0		10.0					20.0		10.0		30.0		
									С	100	23	32	-	-	-	-	-	50.0		25.0									25.0				25.0		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *6* Выдел *6* Площадь выдела *4.4* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7Е2Б1С* возраст *100 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.3* ; бонитет *3* ; запас на га *120* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); гнили стволовые (код 350); губка корневая (код 466). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.35.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7Е2Б1С. СКС насаждения: 4.35. *кв 6 выд 6 лтв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
более 44																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
более 44																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 3.1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: С. СКС породы: 2.25.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
6	*6*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90018°	37.93336°	32.9
2->3	55.90047°	37.9335°	34.1
3->4	55.90044°	37.93404°	85.5
4->5	55.90119°	37.9343°	36.7
5->6	55.90109°	37.93486°	67
6->7	55.90051°	37.93515°	22.9
7->8	55.90047°	37.93552°	48.9
8->9	55.9009°	37.93573°	39
9->10	55.90084°	37.93635°	42
10->11	55.90119°	37.9366°	118.2
11->12	55.9009°	37.93843°	30.9
12->13	55.90104°	37.93885°	39
13->14	55.90139°	37.93884°	38.4
14->15	55.90153°	37.93941°	90.5

15->16	55.90105°	37.94059°	27.4
16->17	55.90081°	37.94051°	9.2
17->18	55.90083°	37.94037°	83.8
18->19	55.90009°	37.94008°	77.1
19->1	55.90024°	37.93887°	343.5

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *6* Выдел *9*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); внутривидовая конкуренция (код 630). Данные причины определены по следующим признакам: слом ствола под кроной прошлых лет; ажурность кроны. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.2.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	16.3	средняя
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 26 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 0 %,
старого ветровала 0 %,
старого бурелома 26 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.2.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	6	9	1.0	-	-	УНД	1.0	С, Б, Е.	26	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *28.6 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	6	9	1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал Е, ед.10С+Е,Б	Сосна	120	25	40	Ечрш	0	3	40		
							Ф	-	1	8С1Е1Б	Сосна	120	25	38	Ечрш	0.3	3	110	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
6	9	1.0	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	8С1Е1Б	**Всего**	**120**	**25**	**38**	**Ечрш**	**0.3**	**3**	**110**	**-**	**62.0**		**8.0**		**4.0**									**26.0**	822; 466; 630.	**26.0**	УНД	1.0
									С	120	25	40	-	-	-	-	-	65.0		10.0		5.0									20.0		20.0		
									Е	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0													50.0		50.0		
									Б	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0													50.0		50.0		
																	-																	
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *6* Выдел *9* Площадь выдела *1.0* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *8С1Е1Б* возраст *120 лет* тип леса *Ечрш*
полнота *0.3* ; бонитет *3* ; запас на га *110* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); внутривидовая конкуренция (код 630). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.2.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 8С1Е1Б. СКС насаждения: 2.2. *кв 6 выд 9 лтв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
6	*9*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90022°	37.93303°	171
2->3	55.89991°	37.93572°	100
3->4	55.89901°	37.93579°	45.3
4->5	55.89911°	37.93508°	41.8
5->6	55.89936°	37.93459°	37
6->7	55.89937°	37.93399°	23.8
7->8	55.89958°	37.93398°	27
8->9	55.89963°	37.9344°	16
9->10	55.89978°	37.93438°	27.6
10->11	55.89993°	37.93404°	23.8
11->12	55.89993°	37.93366°	22.2
12->13	55.89975°	37.93349°	37.4
13->1	55.89999°	37.93306°	25.7

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *6* Выдел *10*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

губка корневая (код 466); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); гнили стволовые (код 350). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.65.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	30.5	сильная
Гнили стволовые	Б	2.2	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 32.8 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 13.4 %,
старого ветровала 9.7 %,
старого бурелома 9.7 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение ВСР на площади 0.9 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	6	10	0.9	-	-	ВСР	0.9	С, Б.	32.8	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *51.7 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
6	10	0.9	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	10С+Б	**Всего**	**130**	**25**	**40**	**Сслм**	**0.4**	**3**	**160**	**133**	**37.5**		**20.0**		**9.7**							**13.4**	**9.7**	**9.7**	466; 630; 821; 822; 350.	**32.8**	ВСР	0.9
									С	130	25	40	-	-	-	-	130	38.4		20.4		9.9							11.5	9.9	9.9		31.3		
									Б	-	-	-	-	-	-	-	3												100.0				100.0		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *6* Выдел *10* Площадь выдела *0.9* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *сплошной перечет.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: *0.9 га.*

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *10С+Б* возраст *130 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.4* ; бонитет *3* ; запас на га *160* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
губка корневая (код 466); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); гнили стволовые (код 350). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.65.

1.6 Назначенные мероприятия: ВСР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 10С+Б. СКС насаждения: 2.65. *кв 6 выд 10 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24	1																1/ 0.41	
28	2		1		1										3		7/ 4.06	2.3
32	4		2		1										3		10/ 7.9	2.3
36	13		7		3										11		34/ 34.92	8.3
40	17		9		5										16		47/ 61.11	11.9
44	9		5		2										8		24/ 38.32	6
48	3		1		1										3		8/ 15.36	2.3
52	1		1														2/ 4.52	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	50		26		13										44		133	33.1
итого, куб.м.	62.6		33.3		16.1										54.6		166.6	32.8
итого, куб,%	37.5		20		9.7										32.8		100	32.8

Порода1: С. СКС породы: 2.65.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24	1																1/ 0.41	
28	2		1		1										3		7/ 4.06	2.3
32	4		2		1										3		10/ 7.9	2.3
36	13		7		3										10		33/ 33.99	7.7
40	17		9		5										15		46/ 59.86	11.5
44	9		5		2										7		23/ 36.8	5.4
48	3		1		1										3		8/ 15.36	2.3
52	1		1														2/ 4.52	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	50		26		13										41		130	31.5
итого, куб.м.	62.6		33.3		16.1										50.9		162.9	31.3
итого, куб,%	38.4		20.4		9.9										31.3		100	31.3

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
36															1		1/ 0.93	33.4
40															1		1/ 1.2	33.3
44															1		1/ 1.57	33.3
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт															3		3	100.0
итого, куб.м.															3.7		3.7	100.0
итого, куб,%															100		100	100

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
6	*10*	-	*Сплошной*		-	-	*0.90*		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89991°	37.93572°	139.1
2->3	55.89964°	37.9379°	52.4
3->4	55.89926°	37.9374°	43.7
4->5	55.89897°	37.93692°	25.7
5->6	55.89874°	37.93692°	40.1
6->7	55.89862°	37.93753°	6.7
7->8	55.89856°	37.93752°	36.7
8->9	55.8985°	37.93694°	37.4
9->10	55.89881°	37.9367°	20.4
10->11	55.89893°	37.93645°	15.3
11->12	55.89897°	37.93621°	42.4
12->13	55.89934°	37.93637°	28.1
13->14	55.89939°	37.93593°	42.5
14->1	55.89901°	37.93579°	100

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *6* Выдел *11*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.77.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	10.2	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 10.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 7 %,
старого ветровала 1.4 %,
старого бурелома 2.1 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.5.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.3 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	6	11	1.3	-	-	УНД	1.3	Е, С, Б.	10.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *43.7 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
							ТО													
							Ф													

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
6	11	1.3	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7Е3С+Б	**Всего**	**130**	**29**	**36**	**Ечрш**	**0.6**	**2**	**380**	**-**	**64.5**		**15.0**		**10.0**							**7.0**	**1.4**	**2.1**	630; 343; 822; 821.	**10.5**	УНД	1.3
									Е	130	29	36	-	-	-	-	-	60.0		15.0		10.0							10.0	2.0	3.0		15.0		
									С	-	29	40	-	-	-	-	-	75.0		15.0		10.0													
									Б	-	-	-	-	-	-	-	-														100.0		100.0		
																	-																	
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *6* Выдел *11* Площадь выдела *1.3* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7Е3С+Б* возраст *130 лет* тип леса *Ечрш*
полнота *0.6* ; бонитет *2* ; запас на га *380* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.77.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7ЕЗС+Б. СКС насаждения: 1.77. *кв 6 выд 11 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
более 48																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 1.95.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
более 48																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 1.35.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

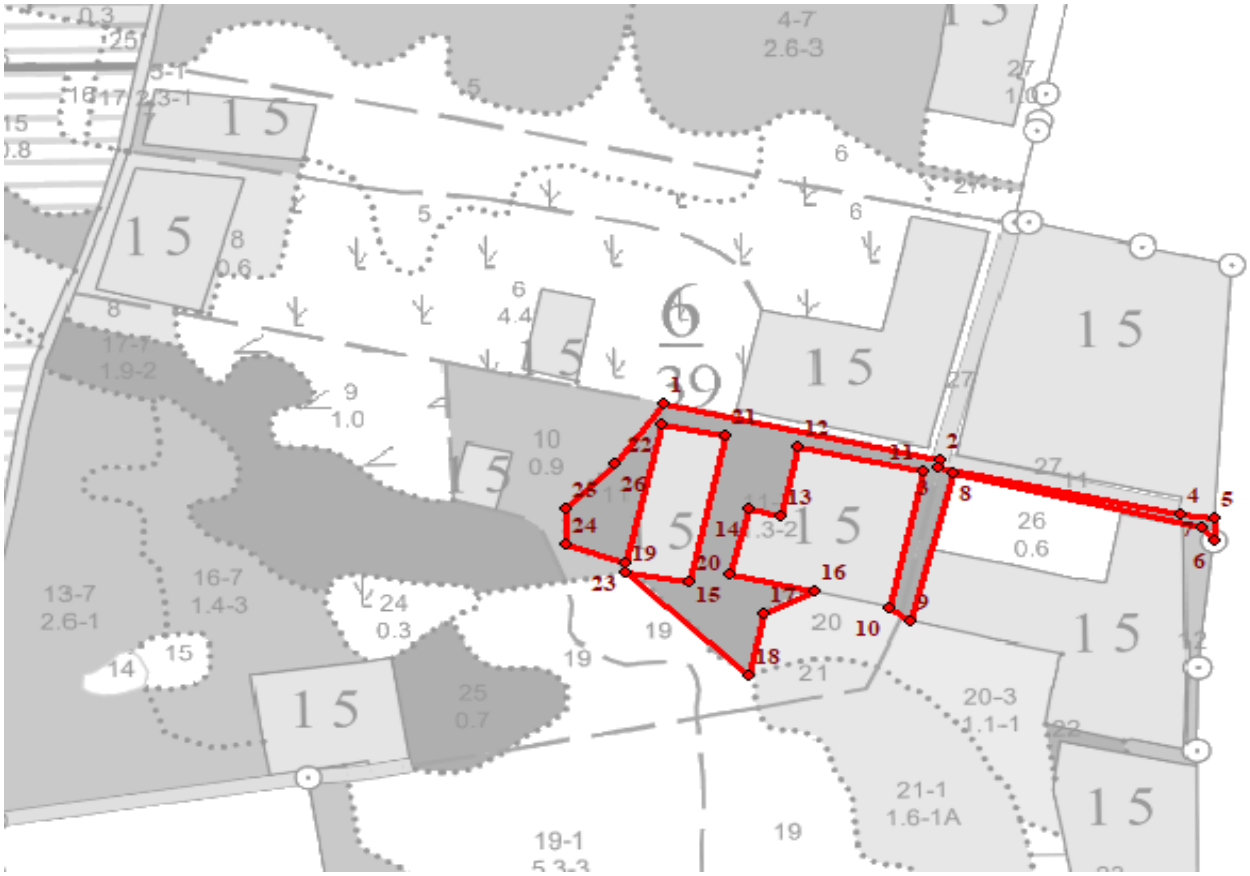
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
6	*11*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89964°	37.9379°	176.9
2->3	55.89928°	37.94066°	5.3
3->4	55.89923°	37.94064°	153.6
4->5	55.89893°	37.94305°	21.4
5->6	55.89891°	37.94339°	16.2
6->7	55.89876°	37.94339°	12
7->8	55.89885°	37.94327°	159.6
8->9	55.89919°	37.94078°	107.4
9->10	55.89825°	37.94036°	16.2
10->11	55.89834°	37.94015°	98.5
11->12	55.8992°	37.94049°	79.5
12->13	55.89936°	37.93925°	50.4
13->14	55.89892°	37.93907°	20.9
14->15	55.89896°	37.93874°	47.2
15->16	55.89855°	37.93857°	53.2

16->17	55.89844°	37.9394°	35.1
17->18	55.89831°	37.93889°	44.8
18->19	55.89791°	37.93875°	105.5
19->20	55.89856°	37.93752°	40.9
20->21	55.89851°	37.93817°	105.1
21->22	55.89943°	37.93851°	40.6
22->23	55.8995°	37.93787°	100.1
23->24	55.89862°	37.93753°	40.1
24->25	55.89874°	37.93692°	25.7
25->26	55.89897°	37.93692°	43.7
26->1	55.89926°	37.9374°	52.4

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *6* Выдел *13*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); гнили стволовые (код 350). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.53.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	4.0	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	14.5	средняя
Гнили стволовые	Б	0.5	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 32.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 10 %,
старого ветровала 11 %,
старого бурелома 11.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 2.6 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	6	13	2.6	-	-	УНД	2.6	С, Е, Б.	32.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *69.9 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
6	13	2.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	5С5Е+Б	**Всего**	**130**	**30**	**44**	**Сслм**	**0.4**	**1**	**210**	**-**	**50.0**		**12.5**		**5.0**							**10.0**	**11.0**	**11.5**	630; 466; 822; 821; 343; 350.	**32.5**	УНД	2.6
									С	130	30	44	-	-	-	-	-	50.0		10.0		10.0							15.0	7.0	8.0		30.0		
									Е	130	28	36	-	-	-	-	-	50.0		15.0									5.0	15.0	15.0		35.0		
									Б	105	25	-	-	-	-	-	-			25.0									25.0	25.0	25.0		75.0		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *6* Выдел *13* Площадь выдела *2.6* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *5С5Е+Б* возраст *130 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.4* ; бонитет *1* ; запас на га *210* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); гнили стволовые (код 350). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.53.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 5С5Е+Б. СКС насаждения: 2.53. *кв 6 выд 13 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 2.5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 2.55.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 4.25.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
40																		
44																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

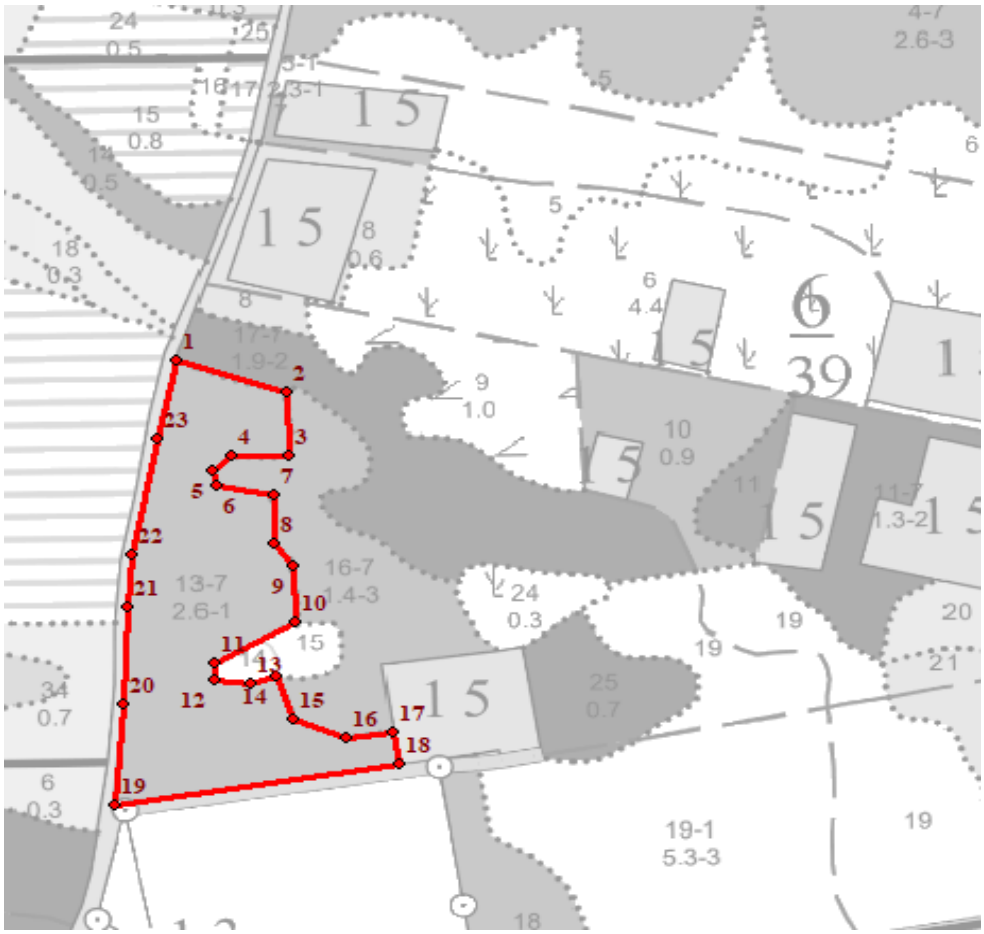
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
6	*13*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89985°	37.93173°	72.1
2->3	55.89965°	37.93284°	45.4
3->4	55.89924°	37.93285°	35.2
4->5	55.89924°	37.93228°	15.9
5->6	55.89915°	37.93208°	12.1
6->7	55.89905°	37.93213°	35.9
7->8	55.89899°	37.9327°	34.7
8->9	55.89868°	37.9327°	19.3
9->10	55.89854°	37.93289°	39.5
10->11	55.89818°	37.93292°	58.2
11->12	55.89792°	37.93211°	13
12->13	55.89781°	37.9321°	23
13->14	55.89779°	37.93247°	17
14->15	55.89784°	37.93272°	33.2
15->16	55.89756°	37.9329°	34.6

16->17	55.89745°	37.93342°	29.6
17->18	55.89748°	37.93389°	23.4
18->19	55.89727°	37.93396°	179.7
19->20	55.89702°	37.93111°	71
20->21	55.89765°	37.93121°	68.9
21->22	55.89827°	37.93124°	37.3
22->23	55.89861°	37.93129°	83.8
23->1	55.89935°	37.93154°	56.7

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *6* Выдел *16*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

губка корневая (код 466); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.52.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	4.6	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	22	средняя
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 31.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 12 %,
старого ветровала 9.4 %,
старого бурелома 10.1 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.4 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	6	16	1.4	-	-	УНД	1.4	С, Е.	31.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *66.2 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
6	16	1.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7С3Е	**Всего**	**140**	**25**	**40**	**Сслм**	**0.5**	**3**	**210**	**-**	**50.0**		**11.5**		**7.0**							**12.0**	**9.4**	**10.1**	466; 630; 822; 821; 343.	**31.5**	УНД	1.4
									С	140	25	40	-	-	-	-	-	50.0		10.0		10.0							15.0	7.0	8.0		30.0		
									Е	-	27	36	-	-	-	-	-	50.0		15.0									5.0	15.0	15.0		35.0		
																	-																		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *6* Выдел *16* Площадь выдела *1.4* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7С3Е* возраст *140 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.5* ; бонитет *3* ; запас на га *210* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
губка корневая (код 466); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.52.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7С3Е. СКС насаждения: 2.52. *кв 6 выд 16 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 2.5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 2.55.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

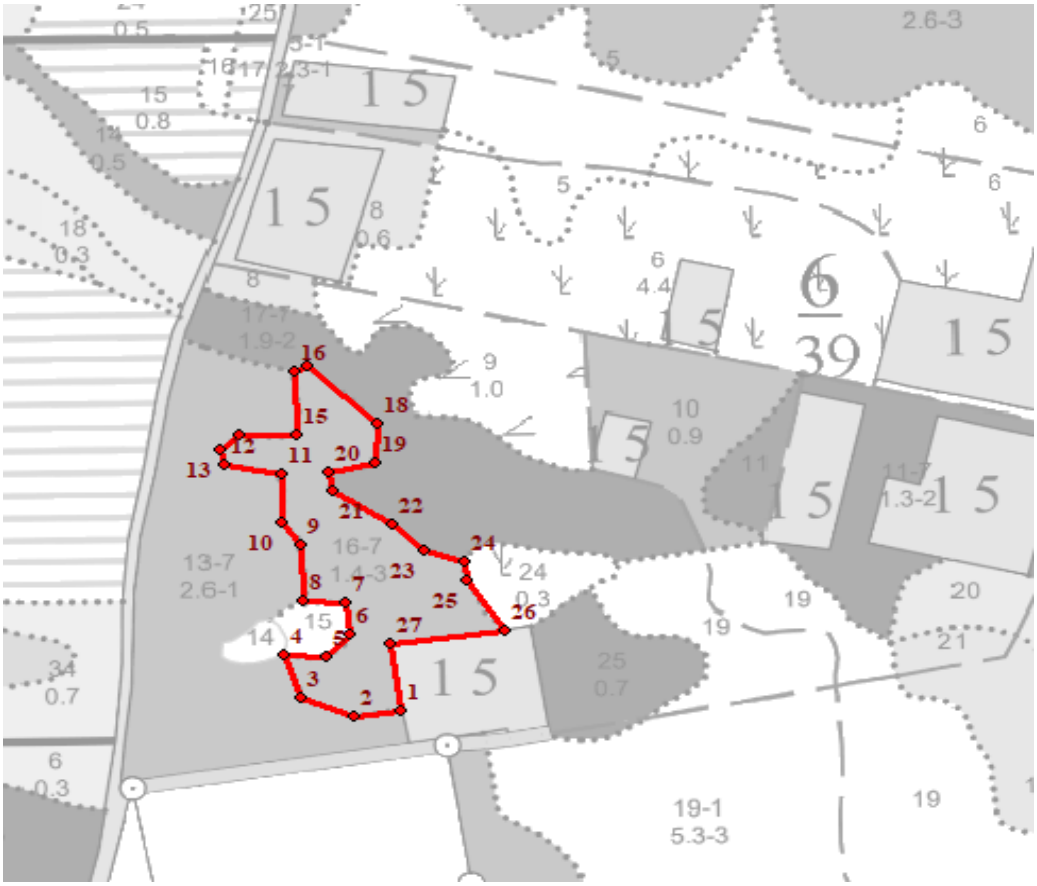
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
6	*16*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89748°	37.93389°	29.6
2->3	55.89745°	37.93342°	34.6
3->4	55.89756°	37.9329°	33.2
4->5	55.89784°	37.93272°	27.1
5->6	55.89783°	37.93316°	20.8
6->7	55.89796°	37.93339°	23.8
7->8	55.89817°	37.93335°	26.5
8->9	55.89818°	37.93292°	39.5
9->10	55.89854°	37.93289°	19.3
10->11	55.89868°	37.9327°	34.7
11->12	55.89899°	37.9327°	35.9
12->13	55.89905°	37.93213°	12.1
13->14	55.89915°	37.93208°	15.9

14->15	55.89924°	37.93228°	35.2
15->16	55.89924°	37.93285°	45.4
16->17	55.89965°	37.93284°	8.4
17->18	55.89968°	37.93296°	59.4
18->19	55.89932°	37.93367°	28.4
19->20	55.89906°	37.93363°	30.1
20->21	55.899°	37.93316°	13.9
21->22	55.89888°	37.93321°	44.5
22->23	55.89867°	37.93382°	27.5
23->24	55.8985°	37.93413°	26.1
24->25	55.89843°	37.93453°	13.7
25->26	55.89831°	37.93454°	42
26->27	55.898°	37.93492°	71.6
27->1	55.8979°	37.93379°	47.7

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *6* Выдел *17*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.71.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	5.0	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 9 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 3 %,
старого ветровала 3 %,
старого бурелома 3 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.5+0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.9 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	6	17	1.9	-	-	УНД	1.9	Е, С.	9	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *25.2 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
6	17	1.9	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	6Е4С	**Всего**	**140**	**27**	**24**	**Еслш**	**0.8**	**2**	**300**	-	**66.0**		**15.0**		**10.0**							**3.0**	**3.0**	**3.0**	630; 821; 343; 822.	**9.0**	УНД	1.9
									Е	140	27	24	-	0.5	-	280	-	60.0		15.0		10.0							5.0	5.0	5.0		15.0		
									С	-	27	24	-	-	-	-	-	75.0		15.0		10.0													
									Б (2 ярус)	20	9	8	-	0.3	-	20	-			20.0																
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *6* Выдел *17* Площадь выдела *1.9* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6Е4С* возраст *140 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.8* ; бонитет *2* ; запас на га *300* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.71.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6Е4С. СКС насаждения: 1.71. *кв 6 выд 17 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 1.95.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 1.35.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б (2 ярус). СКС породы: 0.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
6	*17*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89985°	37.93173°	38.9
2->3	55.90018°	37.93191°	75.1
3->4	55.89999°	37.93306°	37.4
4->5	55.89975°	37.93349°	22.2
5->6	55.89993°	37.93366°	23.8
6->7	55.89993°	37.93404°	27.6
7->8	55.89978°	37.93438°	16
8->9	55.89963°	37.9344°	27
9->10	55.89958°	37.93398°	23.8
10->11	55.89937°	37.93399°	37
11->12	55.89936°	37.93459°	41.8
12->13	55.89911°	37.93508°	87.5
13->14	55.89893°	37.93645°	20.4
14->15	55.89881°	37.9367°	37.4
15->16	55.8985°	37.93694°	57.9
16->17	55.89842°	37.93602°	9.6

17->18	55.89848°	37.93592°	78.5
18->19	55.89855°	37.93466°	15.9
19->20	55.89843°	37.93453°	26.1
20->21	55.8985°	37.93413°	27.4
21->22	55.89867°	37.93382°	44.6
22->23	55.89888°	37.93321°	13.9
23->24	55.899°	37.93316°	30.1
24->25	55.89906°	37.93363°	28.4
25->26	55.89932°	37.93367°	59.4
26->27	55.89968°	37.93296°	8.4
27->1	55.89965°	37.93284°	72.1

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *6* Выдел *18*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); губка корневая (код 466). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.81.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	4.9	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	0.7	слабая
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 9 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 3.5 %,
старого ветровала 2.5 %,
старого бурелома 3 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.5.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.9 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	6	18	0.9	-	-	УНД	0.9	С, Е.	9	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *18 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
6	18	0.9	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	5С5Е	**Всего**	**130**	**26**	**40**	**Сслм**	**0.5**	**2**	**200**	**-**	**56.0**		**25.0**		**10.0**							**3.5**	**2.5**	**3.0**	630; 343; 822; 821; 466.	**9.0**	УНД	0.9
									С	130	26	40	-	-	-	-	-	60.0		25.0		12.0							2.0		1.0		3.0		
									Е	-	23	32	-	-	-	-	-	52.0		25.0		8.0							5.0	5.0	5.0		15.0		
																	-																	
																	-																	
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *6* Выдел *18* Площадь выдела *0.9* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *5С5Е* возраст *130 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.5* ; бонитет *2* ; запас на га *200* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); губка корневая (код 466). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.81.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 5С5Е. СКС насаждения: 1.81. *кв 6 выд 18 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 1.61.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 2.01.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

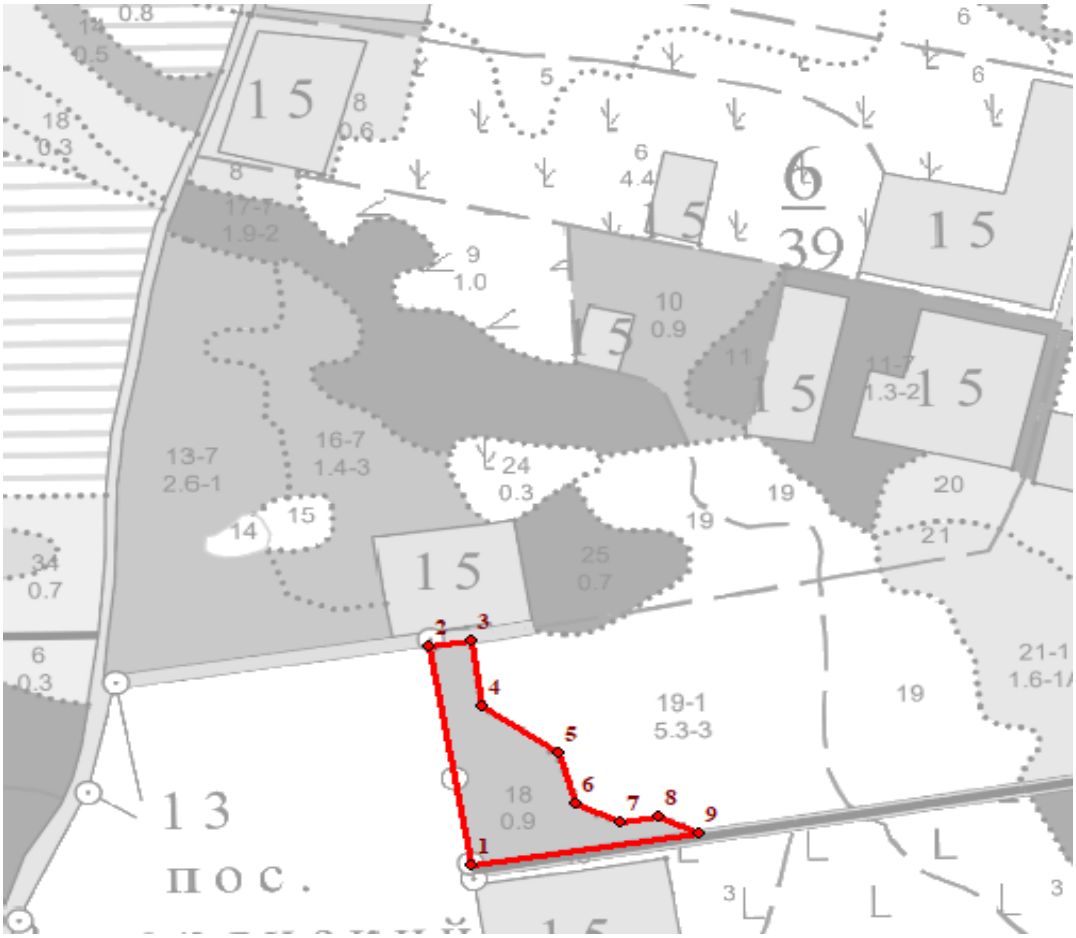
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
6	*18*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89582°	37.93476°	156.6
2->3	55.89721°	37.93433°	26.9
3->4	55.89725°	37.93475°	47
4->5	55.89683°	37.93486°	58.9
5->6	55.89654°	37.93564°	37.3
6->7	55.89622°	37.9358°	30.8
7->8	55.89609°	37.93624°	24.4
8->9	55.89613°	37.93663°	27.1
9->1	55.89603°	37.93703°	142.9

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *6* Выдел *22*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); гнили стволовые (код 350); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.03.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	Ос	19.5	слабая
Гнили стволовые	Б	6.3	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 40 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 27.5 %,
старого ветровала 0 %,
старого бурелома 12.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.2.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.1 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	6	22	0.1	-	-	УНД	0.1	Б, С, Ос.	40	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *35 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения										Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
6	22	0.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	5ОС3Б2С	**Всего**	**70**	**20**	**32**	**Ссф**	**0.4**	**3**	**100**	**-**	**32.5**		**12.5**		**15.0**							**27.5**		**12.5**	630; 350; 822.	**40.0**	УНД	0.1
									С	130	19	32	-	-	-	-	-	30.0		10.0		10.0							40.0		10.0		50.0		
									Ос	70	20	32	-	-	-	-	-	25.0		25.0									25.0		25.0		50.0		
									Б	60	17	16	-	-	-	-	-	50.0				50.0													
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *6* Выдел *22* Площадь выдела *0.1* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *5ОС3Б2С* возраст *70 лет* тип леса *Ссф*
полнота *0.4* ; бонитет *3* ; запас на га *100* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); гнили стволовые (код 350); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.03.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 5ОС3Б2С. СКС насаждения: 3.03. *кв 6 выд 22 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 3.3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Ос. СКС породы: 3.25.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000


N
S
6
39
15
1 5
1 5
1 5

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *6* Выдел *24*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466). Данные причины определены по следующим признакам: отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.47.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	62.6	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	5.8	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 57 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 36 %,
старого ветровала 12 %,
старого бурелома 9 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.3 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	6	24	0.3	-	-	УНД	0.3	Е, С.	57	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *71.3 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
							ТО													
							Ф													

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
6	24	0.3	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	Погибшее, ед.6Е4С	**Всего**	**130**	**27**	**20**	**Еслш**	**0**	**2**	**125**	**-**	**28.0**		**11.0**		**4.0**							**36.0**	**12.0**	**9.0**	343; 630; 821; 822; 466.	**57.0**	УНД	0.3
									Е	130	27	20	-	-	-	-	-	10.0		5.0									60.0	10.0	15.0		85.0		
									С	-	27	44	-	-	-	-	-	55.0		20.0		10.0								15.0			15.0		
																	-																		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *6* Выдел *24* Площадь выдела *0.3* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *Погибшее, ед.6Е4С* возраст *130 лет* тип леса *Елш*
полнота *0* ; бонитет *2* ; запас на га *125* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: сильно ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3.47.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению Погибшее, ед.6Е4С. СКС насаждения: 3.47. *кв 6 выд 24 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.45.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
6	*24*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.898°	37.93492°	42
2->3	55.89831°	37.93454°	13.7
3->4	55.89843°	37.93453°	15.9
4->5	55.89855°	37.93466°	78.5
5->6	55.89848°	37.93592°	16.8
6->7	55.89837°	37.9361°	67.6
7->1	55.89802°	37.93521°	17.8

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *6* Выдел *25*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); гнили стволовые (код 350). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; ажурность кроны. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.05.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	1.6	-
Гнили стволовые	Б	1	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 75 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 3 %,
старого ветровала 45 %,
старого бурелома 27 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.7 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	6	25	0.7	-	-	УНД	0.7	Е, Б, С.	75	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *180 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	6	25	0.7	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			6Е4С	Ель	140	27	24	Еслш	0.4	2	220		
							Ф	-	0.7	7Е2С1Б	Ель	140	27	22	Еслш	0.5	2	240	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
6	25	0.7	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7Е2С1Б	**Всего**	**140**	**27**	**22**	**Еслш**	**0.5**	**2**	**240**	**-**	**21.0**		**3.0**		**1.0**							**3.0**	**45.0**	**27.0**	821; 822; 630; 466; 350.	**75.0**	УНД	0.7
									Е	140	27	24	-	-	-	-	-	10.0												60.0	30.0		90.0		
									С	-	27	24	-	-	-	-	-	70.0		15.0		5.0							10.0				10.0		
									Б	20	9	8	-	-	-	-	-												10.0	30.0	60.0		100.0		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *6* Выдел *25* Площадь выдела *0.7* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7Е2С1Б* возраст *140 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.5* ; бонитет *2* ; запас на га *240* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); гнили стволовые (код 350). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.05.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7Е2С1Б. СКС насаждения: 4.05. *кв 6 выд 25 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.6.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 1.65.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
6	25	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89738°	37.93537°	71.4
2->3	55.89802°	37.93521°	43.4
3->4	55.89824°	37.93578°	37.2
4->5	55.89797°	37.93612°	38
5->6	55.89797°	37.93673°	21.4
6->7	55.89783°	37.93697°	18.3
7->8	55.89767°	37.93692°	75.3
8->9	55.89728°	37.93593°	31.4
9->1	55.89729°	37.93542°	10.8

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *7* Выдел *2*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Согласно п.30 Приказа МПР РФ от 09.11.2020 № 912 "СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов..." Указанные насаждения являются по определению кормовой базой, для последующего заселения и отработки стволовыми вредителями с последующим заселением близлежащих насаждений. Вследствии прямой угрозы возникновения очагов вредных организмов в указанных насаждениях, с последующим заселением близлежащих насаждений, были запланированы СОМ."

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

не соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.12.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	3.6	слабая
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 22 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 2 %,
старого ветровала 4 %,
старого бурелома 16 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.4.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.6 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	7	2	0.6	-	-	УНД	0.6	С, Е.	22	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *23 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	7	2	0.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			10С	Сосна	140	22	48	Сслм	0.4	4	140		
							Ф	-	0.6	9С1Е+Кл	Сосна	140	22	46	Сслм	0.5	4	170	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
7	2	0.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	9С1Е+Кл	**Всего**	**140**	**22**	**46**	**Сслм**	**0.5**	**4**	**170**	**-**	**58.0**		**16.0**		**4.0**							**2.0**	**4.0**	**16.0**	630; 822; 466; 821.	**22.0**	УНД	0.6
									С	140	22	48	-	-	-	-	-	70.0		20.0		5.0								5.0			5.0		
									Е	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0											10.0		80.0		90.0		
									Кл	50	13	14	-	-	-	40	-	80.0		10.0		10.0													
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *7* Выдел *2* Площадь выдела *0.6* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *9С1Е+Кл* возраст *140 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.5* ; бонитет *4* ; запас на га *170* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.12.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 9С1Е+Кл. СКС насаждения: 2.12. *кв 7 выд 2 лтв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
более 60																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 1.5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 4.6.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Кл. СКС породы: 1.3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

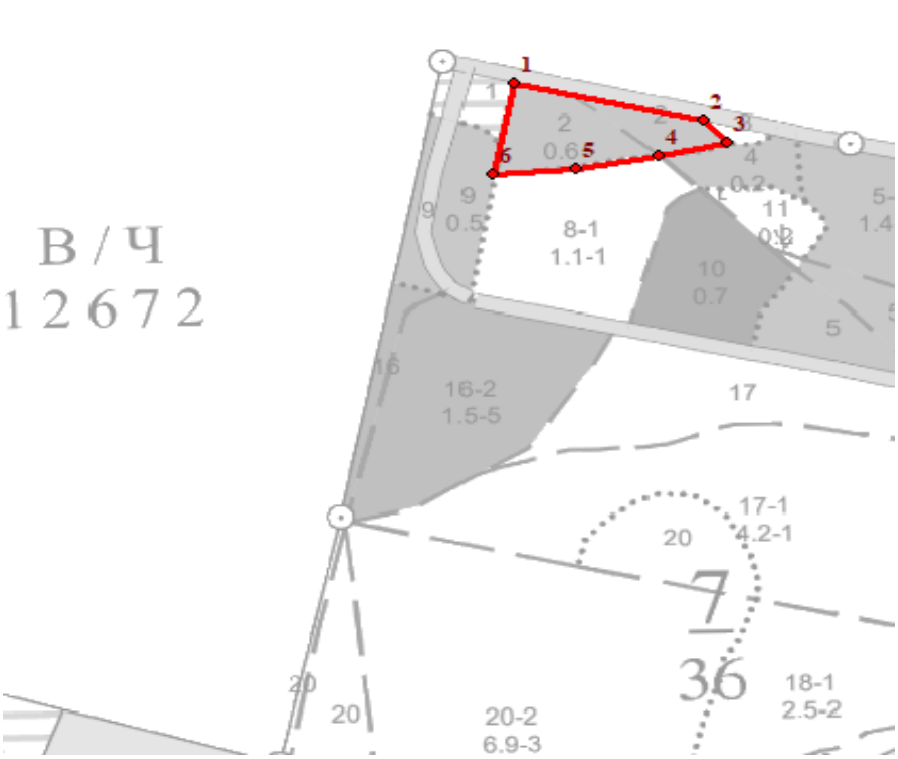
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



N

S

Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
7	*2*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89959°	37.95012°	121.6
2->3	55.89935°	37.95203°	21.6
3->4	55.8992°	37.95226°	44.4
4->5	55.89912°	37.95156°	51.8
5->6	55.89905°	37.95074°	51.3
6->1	55.899°	37.94992°	66

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *7* Выдел *4*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Согласно п.30 Приказа МПР РФ от 09.11.2020 № 912 "СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов..." Указанные насаждения являются по определению кормовой базой, для последующего заселения и отработки стволовыми вредителями с последующим заселением близлежащих насаждений. Вследствии прямой угрозы возникновения очагов вредных организмов в указанных насаждениях, с последующим заселением близлежащих насаждений, были запланированы СОМ."

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

не соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630). Данные причины определены по следующим признакам: слом ствола под кроной прошлых лет; ажурность кроны. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.04.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 20 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 0 %,
старого ветровала 0 %,
старого бурелома 20 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.4.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.2 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	7	4	0.2	-	-	УНД	0.2	Е, С.	20	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *34 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	7	4	0.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			10С+Е, подрост 5Б5КЛ+ОС,ЛП	Сосна	130	20	44	Еслш	0.4	4	120		
							Ф	-	0.2	8С2Е+Б	Сосна	130	20	44	Еслш	0.5	4	170	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
7	4	0.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	8С2Е+Б	**Всего**	**130**	**20**	**44**	**Еслш**	**0.5**	**4**	**170**	**-**	**60.0**		**16.0**		**4.0**									**20.0**	822; 630.	**20.0**	УНД	0.2
									С	130	20	44	-	-	-	-	-	75.0		20.0		5.0													
									Е	-	-	44	-	-	-	-	-														100.0		100.0		
									Б	-	-	-	-	-	-	-	-	90.0		10.0															

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *7* Выдел *4* Площадь выдела *0.2* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *8С2Е+Б* возраст *130 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.5* ; бонитет *4* ; запас на га *170* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.04.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 8С2Е+Б. СКС насаждения: 2.04. *кв 7 выд 4 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 1.3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 1.1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

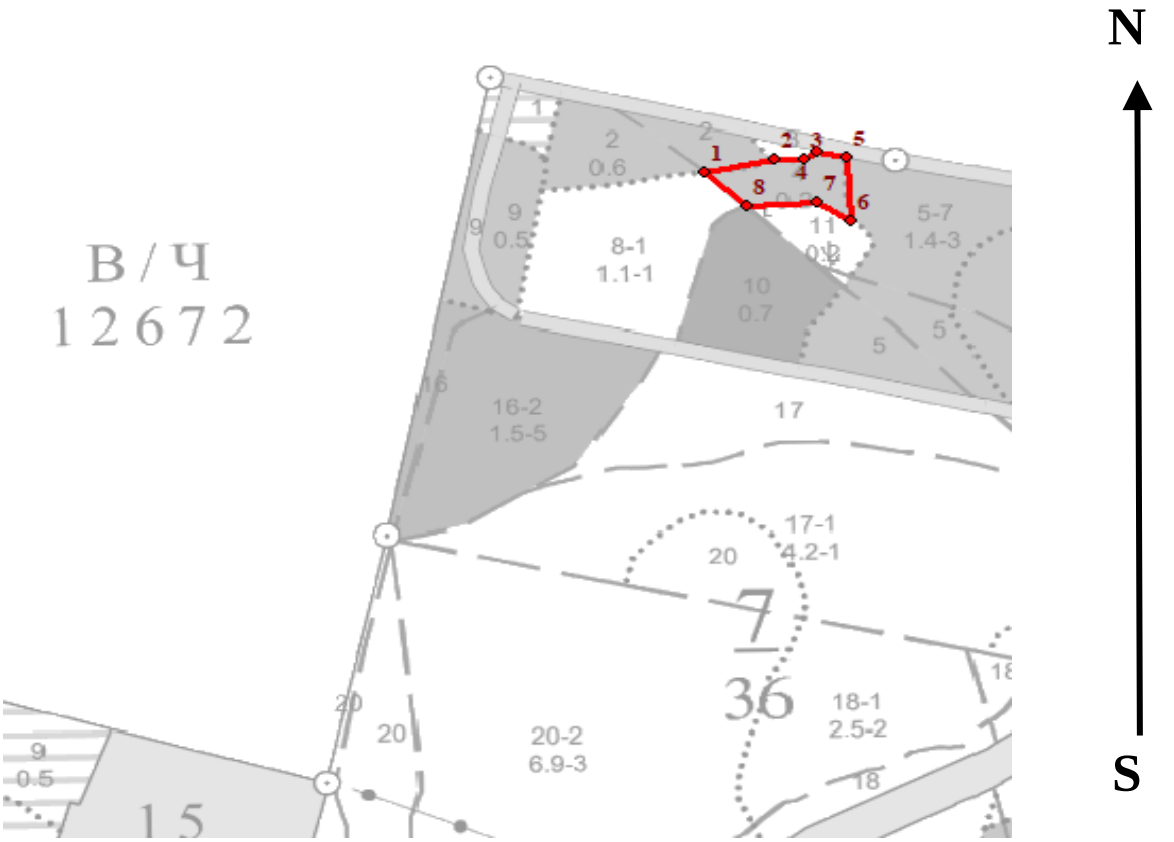
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:	граница мероприятия	ленты, площадки	неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
7	*4*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89912°	37.95156°	44.4
2->3	55.8992°	37.95226°	18.5
3->4	55.8992°	37.95256°	10.6
4->5	55.89926°	37.95269°	18.2
5->6	55.89922°	37.95298°	45.3
6->7	55.89881°	37.95303°	24.8
7->8	55.89893°	37.95269°	44.8
8->1	55.89891°	37.95198°	34.8

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *7* Выдел *5*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.15.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	54.7	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 20 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 10 %,
старого ветровала 6 %,
старого бурелома 4 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.4+0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.4 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	7	5	1.4	-	-	УНД	1.4	С, Е, Б.	20	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *19 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	7	5	1.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			9С1Б	Сосна	140	24	48	Сслм	0.4	3	150		
							Ф	-	1.4	7С2Е1Б, 2яр.10Кл+Лп	Сосна	140	24	44	Сслм	0.8	3	250	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
7	5	1.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7С2Е1Б, 2яр.10Кл+Лп	**Всего**	**140**	**24**	**44**	**Сслм**	**0.8**	**3**	**250**	**-**	**54.0**		**17.0**		**9.0**							**10.0**	**6.0**	**4.0**	630; 343; 821; 822.	**20.0**	УНД	1.4
									С	140	24	48	-	0.5	-	190	-	70.0		20.0		10.0													
									Е	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0		30.0		20.0													
									Б	90	22	16	-	-	-	-	-													50.0	30.0	20.0		100.0		
									Кл (2 ярус)	54	17	14	-	0.3	-	60	-																				
									Лп (2 ярус)	-	-	-	-	-	-	-	-																				

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *7* Выдел *5* Площадь выдела *1.4* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7С2Е1Б, 2яр.10Кл+Лп* возраст *140 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.8* ; бонитет *3* ; запас на га *250* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.15.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7С2Е1Б, 2яр.10Кл+Лп. СКС насаждения: 2.15. *кв 7 выд 5 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
20																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
более 56																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 1.4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 1.7.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Кл (2 ярус). СКС породы: 0.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода5: Лп (2 ярус). СКС породы: 0.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
7	*5*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89922°	37.95298°	118.2
2->3	55.89901°	37.95484°	18.8
3->4	55.89889°	37.95505°	23.3
4->5	55.89877°	37.95475°	28.8
5->6	55.89868°	37.95432°	26.6
6->7	55.89848°	37.9541°	32.8
7->8	55.89818°	37.95403°	69.6
8->9	55.89765°	37.95461°	134.3
9->10	55.8979°	37.95251°	25.2
10->11	55.89813°	37.95258°	72
11->12	55.89866°	37.95325°	22.1
12->1	55.89881°	37.95303°	45.3

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись _____
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *7* Выдел *6*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Согласно п.30 Приказа МПР РФ от 09.11.2020 № 912 "СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов..." Указанные насаждения являются по определению кормовой базой, для последующего заселения и отработки стволовыми вредителями с последующим заселением близлежащих насаждений. Вследствии прямой угрозы возникновения очагов вредных организмов в указанных насаждениях, с последующим заселением близлежащих насаждений, были запланированы СОМ."

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.08.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	50.0	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 20 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 2 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 8 %,
старого ветровала 2 %,
старого бурелома 8 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.4.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.9 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	7	6	1.9	-	-	УНД	1.9	Е, С.	20	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *36 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	7	6	1.9	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			10С+Е	Сосна	140	22	44	Сслм	0.4	4	140		
							Ф	-	1.9	8С2Е	Сосна	140	22	40	Сслм	0.5	4	180	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
7	6	1.9	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	8С2Е	**Всего**	**140**	**22**	**40**	**Сслм**	**0.5**	**4**	**180**	**-**	**56.0**		**20.0**		**4.0**				**2.0**			**8.0**	**2.0**	**8.0**	630; 343; 822; 821.	**20.0**	УНД	1.9
									С	140	22	44	-	-	-	-	-	70.0		25.0		5.0													
									Е	-	-	44	-	-	-	-	-									10.0			40.0	10.0	40.0		100.0		
																	-																		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *7* Выдел *6* Площадь выдела *1.9* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *8С2Е* возраст *140 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.5* ; бонитет *4* ; запас на га *180* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.08.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 8С2Е. СКС насаждения: 2.08. *кв 7 выд 6 лтв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
более 56																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 1.35.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

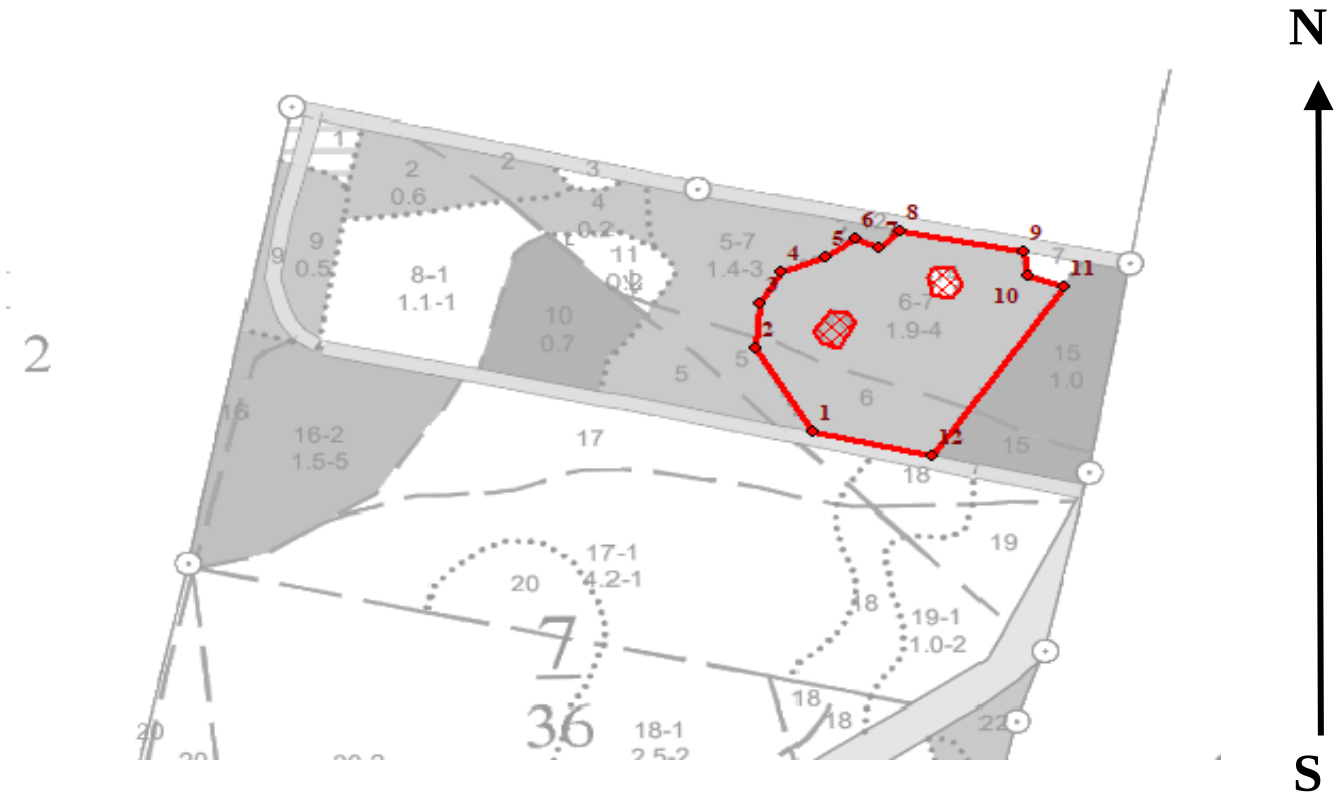
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
7	*6*	-	-	*200*	-	-	-	*55.898892*	*37.95505*
					-	-	-	*55.897497*	*37.955814*
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89765°	37.95461°	69.2
2->3	55.89818°	37.95404°	33
3->4	55.89847°	37.9541°	26.1
4->5	55.89868°	37.95431°	29.3
5->6	55.89877°	37.95475°	23.3
6->7	55.89889°	37.95505°	15.8
7->8	55.89883°	37.95527°	18.3
8->9	55.89894°	37.95549°	78.3
9->10	55.8988°	37.95672°	16.6
10->11	55.89865°	37.95676°	24.2
11->12	55.89858°	37.95712°	145.2
12->1	55.8975°	37.95581°	76.9

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *7* Выдел *8*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	**X**

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Данные причины определены по следующим признакам: слом ствола под кроной прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.65.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	18.1	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 91 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 19 %,
старого ветровала 9 %,
старого бурелома 63 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.1 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	7	8	1.1	-	-	УНД	1.1	Е.	91	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *54.6 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	7	8	1.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			10Б	Береза	5	2	2	Сслм	0.8	1	10		
							Ф	-	1.1	9Е1С	Ель	80	20	34	Сслм	0.2	1	60	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
7	8	1.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	9Е1С	**Всего**	**80**	**20**	**34**	**Сслм**	**0.2**	**1**	**60**	**-**	**8.0**		**1.0**									**19.0**	**9.0**	**63.0**	822; 343; 821.	**91.0**	УНД	1.1
									Е	-	-	-	-	-	-	-	-												20.0	10.0	70.0		100.0		
									С	-	-	-	-	-	-	-	-	80.0		10.0									10.0				10.0		
																	-																		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *7* Выдел *8* Площадь выдела *1.1* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *9Е1С* возраст *80 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.2* ; бонитет *1* ; запас на га *60* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: погибшее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.65.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 9Е1С. СКС насаждения: 4.65. *кв 7 выд 8 лтв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 1.5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

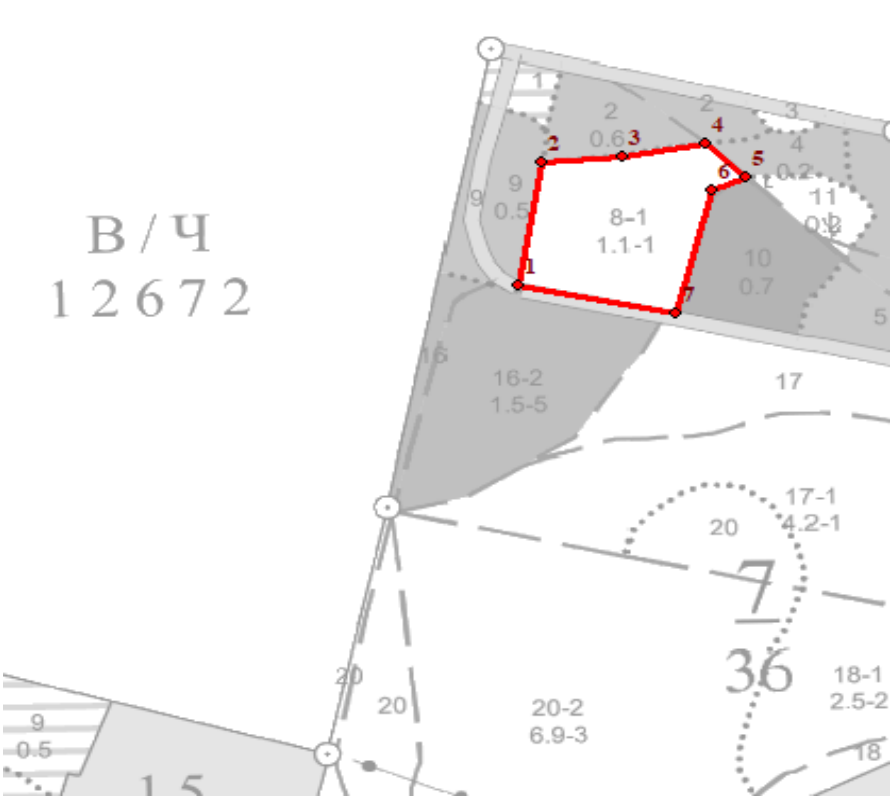
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



N

S

Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
7	*8*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89822°	37.94969°	88.5
2->3	55.899°	37.94992°	51.3
3->4	55.89905°	37.95074°	51.8
4->5	55.89912°	37.95156°	34.8
5->6	55.89891°	37.95198°	23.8
6->7	55.89882°	37.95163°	89.5
7->1	55.89804°	37.95127°	100.3

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *7* Выдел *9*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	**X**

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 5.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	38.2	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 100 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 40 %,
старого ветровала 30 %,
старого бурелома 30 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0+0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.5 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	7	9	0.5	-	-	УНД	0.5	Е.	100	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *200 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	7	9	0.5	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			6С4Б+КЛ,Е	Сосна	130	23	44	Сслм	0.5	3	170		
							Ф	-	0.5	10Е, 2яр.8Лп2Кл	Ель	130	23	38	Сслм	0.8	3	260	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
7	9	0.5	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	10Е, 2яр.8Лп2Кл	**Всего**	**130**	**23**	**38**	**Сслм**	**0.8**	**3**	**260**	**-**												**40.0**	**30.0**	**30.0**	343; 821; 822.	**100.0**	УНД	0.5
									Е	130	23	24	-	0.5	-	200	-												40.0	30.0	30.0		100.0		
									Лп (2 ярус)	80	18	20	-	0.3	-	60	-	100.0																		
									Кл (2 ярус)	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *7* Выдел *9* Площадь выдела *0.5* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *10Е, 2яр.8Лп2Кл* возраст *130 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.8* ; бонитет *3* ; запас на га *260* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: погибшее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 5.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 10Е, 2яр.8Лп2Кл. СКС насаждения: 5. *кв 7 выд 9 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Лп (2 ярус). СКС породы: 0.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Кл (2 ярус). СКС породы: 0.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

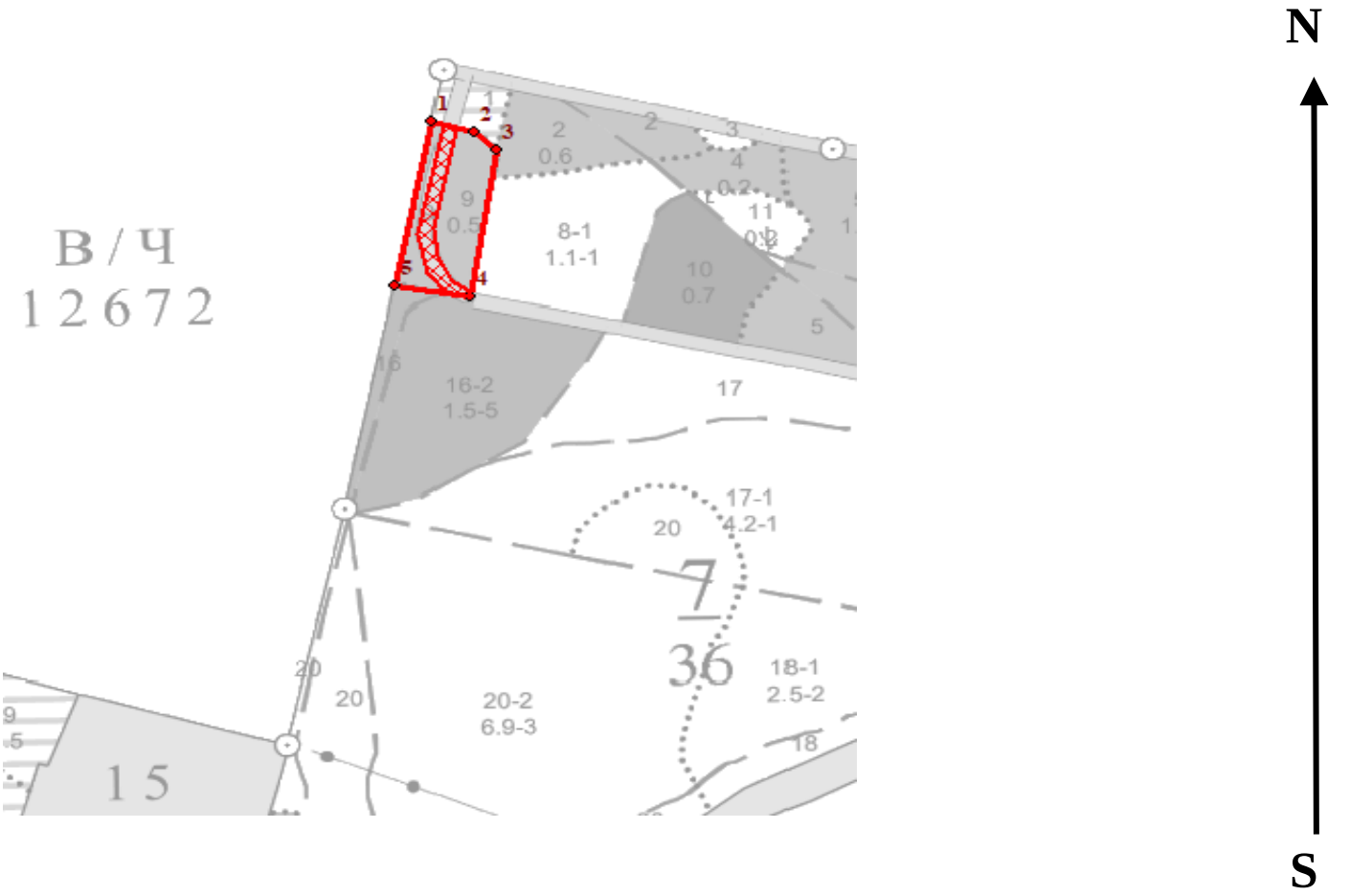
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
7	*9*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89939°	37.94929°	30.1
2->3	55.89931°	37.94975°	19.4
3->4	55.89919°	37.94999°	110.1
4->5	55.89822°	37.94969°	49.1
5->1	55.89829°	37.94891°	124.7

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *7* Выдел *10*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Согласно п.30 Приказа МПР РФ от 09.11.2020 № 912 "СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов..." Указанные насаждения являются по определению кормовой базой, для последующего заселения и отработки стволовыми вредителями с последующим заселением близлежащих насаждений. Вследствии прямой угрозы возникновения очагов вредных организмов в указанных насаждениях, с последующим заселением близлежащих насаждений, были запланированы СОМ."

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.5.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 0 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 0 %,
старого ветровала 0 %,
старого бурелома 0 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.2+0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение не требует мероприятий на площади 0.7 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	7	10	0.7	-	-	не требует мероприятий	0.7	С.	0	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *0 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	7	10	0.7	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			7КЛ3ЛП, Ед. 10С	Сосна	130	22	48	Еслш	0	4	10		
							Ф	-	0.7	10С, 2яр.7Кл3Лп	Сосна	130	22	38	Еслш	0.5	4	80	1	0.7

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
7	10	0.7	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	10С, 2яр.7Кл3Лп	**Всего**	**130**	**22**	**38**	**Еслш**	**0.5**	**4**	**80**	**33**	**52.2**		**47.8**												630.		не требует мероприятий	0.7
									С	130	22	48	-	0.2	-	60	22	50.0		50.0													
									Кл (2 ярус)	60	14	12	-	0.3	-	20	7	100.0															
									Лп (2 ярус)	-	-	-	-	-	-	-	4	100.0															

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *7* Выдел *10* Площадь выдела *0.7* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *сплошной перечет.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: *0.7 га.*

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *10С, 2яр.7Кл3Лп* возраст *130 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.5* ; бонитет *4* ; запас на га *80* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: без признаков ослабления, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.5.

1.6 Назначенные мероприятия: не требует мероприятий.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 10С, 2яр.7Кл3Лп. СКС насаждения: 1.5. *кв 7 выд 10 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16	4																4/ 0.52	
20	7																7/ 1.54	
36	1		1														2/ 1.8	
40	1		1														2/ 2.28	
44	3		3														6/ 8.4	
48	3		3														6/ 13.96	
52	2		2														4/ 11.04	
56	1		1														2/ 6.46	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	22		11														33	
итого, куб.м.	24.0		22.0														46.0	
итого, куб,%	52.2		47.8														100	

Порода1: С. СКС породы: 1.5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
36	1		1														2/ 1.8	
40	1		1														2/ 2.28	
44	3		3														6/ 8.4	
48	3		3														6/ 14.02	
52	2		2														4/ 11.04	
56	1		1														2/ 6.46	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	11		11														22	
итого, куб.м.	22.0		22.0														44.0	
итого, куб,%	50		50														100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Кл (2 ярус). СКС породы: 1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20	7																7/ 1.5	
-																	0/ 1.5	
-																	0/ 1.5	
-																	0/ 1.5	
-																	0/ 1.5	
-																	0/ 1.5	
-																	0/ 1.5	
-																	0/ 1.5	
-																	0/ 1.5	
-																	0/ 1.5	
итого, шт	7																7	
итого, куб.м.	1.5																1.5	
итого, куб,%	100																100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Лп (2 ярус). СКС породы: 1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16	4																4/ 0.5	
-																	0/ 1.5	
-																	0/ 1.5	
-																	0/ 1.5	
-																	0/ 1.5	
-																	0/ 1.5	
-																	0/ 1.5	
-																	0/ 1.5	
-																	0/ 1.5	
-																	0/ 1.5	
итого, шт	4																4	
итого, куб.м.	0.5																0.5	
итого, куб,%	100																100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
7	*10*	-	*Сплошной*		-	-	*0.70*		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89891°	37.95198°	82
2->3	55.8984°	37.95292°	36.9
3->4	55.89813°	37.95258°	25.2
4->5	55.8979°	37.95251°	78.5
5->6	55.89804°	37.95127°	89.5
6->1	55.89882°	37.95163°	23.8

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *7* Выдел *15*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Согласно п.30 Приказа МПР РФ от 09.11.2020 № 912 "СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов..." Указанные насаждения являются по определению кормовой базой, для последующего заселения и отработки стволовыми вредителями с последующим заселением близлежащих насаждений. Вследствии прямой угрозы возникновения очагов вредных организмов в указанных насаждениях, с последующим заселением близлежащих насаждений, были запланированы СОМ."

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); губка корневая (код 466). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.15.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	50.3	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	2.3	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 22 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 12 %,
старого ветровала 3 %,
старого бурелома 7 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.6.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	7	15	1.0	-	-	УНД	1.0	Е, Кл, С.	22	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *19.8 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	7	15	1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			10КЛ, ед.10С+Е	Клен	40	10	16	Еслш	0.4	5	50		
							Ф	-	1	6Кл2С2Е	Клен	40	10	16	Еслш	0.8	5	90	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
7	15	1.0	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	6Кл2С2Е	**Всего**	**40**	**10**	**16**	**Еслш**	**0.8**	**5**	**90**	**-**	**59.0**		**11.0**		**8.0**							**12.0**	**3.0**	**7.0**	630; 343; 822; 821; 466.	**22.0**	УНД	1.0
									Кл	40	10	16	-	-	-	-	-	75.0		15.0		10.0													
									С	120	24	48	-	-	-	-	-	70.0		10.0		10.0							10.0				10.0		
									Е	-	-	-	-	-	-	-	-												50.0	15.0	35.0		100.0		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *7* Выдел *15* Площадь выдела *1.0* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6Кл2С2Е* возраст *40 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.8* ; бонитет *5* ; запас на га *90* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); губка корневая (код 466). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.15.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6Кл2С2Е. СКС насаждения: 2.15. *кв 7 выд 15 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Кл. СКС породы: 1.35.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 1.7.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Е. СКС породы: 5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
7	*15*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89871°	37.95778°	159.1
2->3	55.8973°	37.95734°	97.8
3->4	55.8975°	37.95581°	168.6
4->1	55.89875°	37.95733°	28.6

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *7* Выдел *27*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Согласно п.30 Приказа МПР РФ от 09.11.2020 № 912 "СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов..." Указанные насаждения являются по определению кормовой базой, для последующего заселения и отработки стволовыми вредителями с последующим заселением близлежащих насаждений. Вследствии прямой угрозы возникновения очагов вредных организмов в указанных насаждениях, с последующим заселением близлежащих насаждений, были запланированы СОМ."

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.91.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	12	средняя
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 17 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 8.5 %,
старого ветровала 7.9 %,
старого бурелома 0.6 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.9 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	7	27	0.9	-	-	УНД	0.9	С, Е, Б.	17	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *23.4 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись 

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
7	27	0.9	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7С3Е+Б	**Всего**	**120**	**20**	**44**	**Еслш**	**0.4**	**4**	**130**	**-**	**63.0**		**17.0**		**3.0**							**8.5**	**7.9**	**0.6**	630; 466; 821.	**17.0**	УНД	0.9
									С	120	20	44	-	-	-	-	-	60.0		20.0									10.0	10.0			20.0		
									Е	-	22	32	-	-	-	-	-	70.0		10.0		10.0							5.0	3.0	2.0		10.0		
									Б	100	22	24	-	-	-	-	-	50.0		50.0															
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *7* Выдел *27* Площадь выдела *0.9* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7С3Е+Б* возраст *120 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.4* ; бонитет *4* ; запас на га *130* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.91.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7С3Е+Б. СКС насаждения: 1.91. *кв 7 выд 27 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 1.7.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 1.5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
36																		
40																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



N

S

Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
7	*27*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.8932°	37.94845°	126.6
2->3	55.89417°	37.94739°	68.8
3->4	55.89477°	37.94762°	20.8
4->5	55.89477°	37.94796°	81.4
5->6	55.89407°	37.94831°	44.5
6->7	55.89395°	37.94899°	48.9
7->1	55.89364°	37.94956°	84.7

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *8* Выдел *15*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	**X**

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); внутривидовая конкуренция (код 630); гнили стволовые (код 350); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: слом ствола под кроной прошлых лет; ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.8.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	15.9	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	19.5	слабая
Гнили стволовые	Б	10	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 90 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 10 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 32 %,
старого ветровала 0 %,
старого бурелома 48 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.2 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	8	15	0.2	-	-	УНД	0.2	Е, Б, С.	90	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *414 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	8	15	0.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Погибшее, ед.4Е2С4Б	Ель	90	26	32	Сслм	0	1	90		
							Ф	-	0.2	6Е2Б2С	Ель	90	26	34	Сслм	0.8	1	460	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
8	15	0.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	6Е2Б2С	**Всего**	**90**	**26**	**34**	**Сслм**	**0.8**	**1**	**460**	**-**					**10.0**				**10.0**			**32.0**		**48.0**	822; 466; 630; 350; 343.	**90.0**	УНД	0.2
									Е	90	26	32	-	-	-	-	-												20.0		80.0		100.0		
									Б	90	26	32	-	-	-	-	-												100.0				100.0		
									С	90	26	32	-	-	-	-	-					50.0				50.0							50.0		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *8* Выдел *15* Площадь выдела *0.2* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6Е2Б2С* возраст *90 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.8* ; бонитет *1* ; запас на га *460* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); внутривидовая конкуренция (код 630); гнили стволовые (код 350); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: погибшее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.8.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6Е2Б2С. СКС насаждения: 4.8. *кв 8 выд 15 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: С. СКС породы: 4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
8	*15*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89408°	37.92856°	28.2
2->3	55.89414°	37.92812°	31.3
3->4	55.8944°	37.92794°	33.2
4->5	55.89435°	37.92846°	21.3
5->6	55.89444°	37.92876°	28.9
6->7	55.89423°	37.92904°	16
7->1	55.89411°	37.9289°	21.6

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *9* Выдел *7*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.71.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	5.2	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	2	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 10 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 5 %,
старого ветровала 3.4 %,
старого бурелома 1.6 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.6.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 2.2 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	9	7	2.2	-	-	УНД	2.2	Е, Б, С, Д.	10	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *39 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
9	7	2.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	8Е1С1Б+Д	**Всего**	**90**	**27**	**32**	**Еслш**	**0.7**	**1**	**390**	**-**	**67.0**		**15.0**		**8.0**							**5.0**	**3.4**	**1.6**	630; 343; 821; 466; 822.	**10.0**	УНД	2.2
									Е	90	27	32	-	-	-	-	-	70.0		10.0		10.0							5.0	3.0	2.0		10.0		
									Б	-	-	40	-	-	-	-	-	60.0		20.0									10.0	10.0			20.0		
									С	-	-	28	-	-	-	-	-	50.0		50.0															
									Д	-	-	40	-	-	-	-	-			100.0															
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *9* Выдел *7* Площадь выдела *2.2* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *8Е1С1Б+Д* возраст *90 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.7* ; бонитет *1* ; запас на га *390* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); губка корневая (код 466); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.71.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 8Е1С1Б+Д. СКС насаждения: 1.71. *кв 9 выд 7 лтв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
более 44																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 1.7.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
более 44																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: С. СКС породы: 1.5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Д. СКС породы: 2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
9	*7*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89312°	37.92803°	19.3
2->3	55.89296°	37.92793°	62.3
3->4	55.89241°	37.92817°	27.9
4->5	55.8922°	37.92791°	23.3
5->6	55.892°	37.92798°	28.3
6->7	55.89179°	37.92771°	27.9
7->8	55.89157°	37.92751°	55.3
8->9	55.89174°	37.92668°	40
9->10	55.89168°	37.92605°	36.6
10->11	55.89153°	37.92553°	37.2
11->12	55.89182°	37.92582°	46.8
12->13	55.89224°	37.92574°	36.7
13->14	55.89252°	37.92544°	62.1

14->15	55.89286°	37.92465°	25.3
15->16	55.89309°	37.92461°	135.8
16->17	55.89311°	37.92679°	26.7
17->18	55.89288°	37.92666°	25.7
18->19	55.8928°	37.92627°	21.2
19->20	55.89261°	37.92629°	37.9
20->21	55.89245°	37.92683°	26
21->22	55.89252°	37.92722°	28.2
22->23	55.89276°	37.9274°	22.2
23->24	55.89291°	37.92718°	22.4
24->1	55.89311°	37.9272°	51.7

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *9* Выдел *8*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466). Данные причины определены по следующим признакам: отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; обрыв корней (вывал) прошлых лет; ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.32.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	60.9	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	2.1	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 79.9 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 61.5 %,
старого ветровала 14.4 %,
старого бурелома 4 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение ССР на площади 0.3 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	9	8	0.3	-	-	ССР	0.3	Е, С.	100	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.
Сплошные санитарные рубки в защитных лесах осуществляются в случаях, если насаждения полностью утрачивают свои целевые функции и если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
9	8	0.3	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	Погибшее,10Е+С,Б	**Всего**	**90**	**27**	**32**	**Еслш**	**0.7**	**1**	**303**	**105**	**12.1**		**4.0**		**4.0**							**61.5**	**14.4**	**4.0**	343; 821; 630; 822; 466.	**79.9**	ССР	0.3
									Е	90	27	32	-	-	-	-	101	11.7		4.2		4.2							60.9	14.8	4.2		79.9		
									С	-	-	-	-	-	-	-	3												100.0				100.0		
									Б	-	-	-	-	-	-	-	1	100.0																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *9* Выдел *8* Площадь выдела *0.3* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *сплошной перечет.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: *0.3 га.*

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *Погибшее,10Е+С,Б* возраст *90 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.7* ; бонитет *1* ; запас на га *303* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.32.

1.6 Назначенные мероприятия: ССР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению Погибшее,10Е+С,Б. СКС насаждения: 4.32. *кв 9 выд 8 лтв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																1	1/ 0.34	1
24	1													1		3	5/ 2.7	3.8
28	1													1	1	5	8/ 6.26	6.7
32	4		1		1									5	1	16	28/ 30.27	21
36	4		2		2									7	1	22	38/ 54.8	28.4
40	2		1		1									4		11	19/ 34.96	14.3
44	1													1		3	5/ 11.4	3.8
48																1	1/ 2.77	1
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	13		4		4									19	3	62	105	80.0
итого, куб.м.	17.3		5.8		5.8									26.5	3.0	85.1	143.5	79.9
итого, куб,%	12.1		4		4									18.4	2.1	59.4	100	79.9

Порода1: Е. СКС породы: 4.32.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																1	1/ 0.34	1
24	1													1		3	5/ 2.7	4
28	1													1		5	7/ 5.53	5.9
32	3		1		1									5		16	26/ 28.34	20.8
36	4		2		2									7		22	37/ 53.56	28.5
40	2		1		1									4		11	19/ 34.96	14.9
44	1													1		3	5/ 11.4	4
48																1	1/ 2.77	1
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	12		4		4									19		62	101	80.1
итого, куб.м.	16.4		5.8		5.8									26.5		85.1	139.6	79.9
итого, куб,%	11.7		4.2		4.2									19		60.9	100	79.9

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28															1		1/ 0.73	33.4
32															1		1/ 0.99	33.3
36															1		1/ 1.28	33.3
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт															3		3	100.0
итого, куб.м.															3.0		3.0	100.0
итого, куб,%															100		100	100

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32	1																1/ 0.9	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	1																1	
итого, куб.м.	0.9																0.9	
итого, куб,%	100																100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

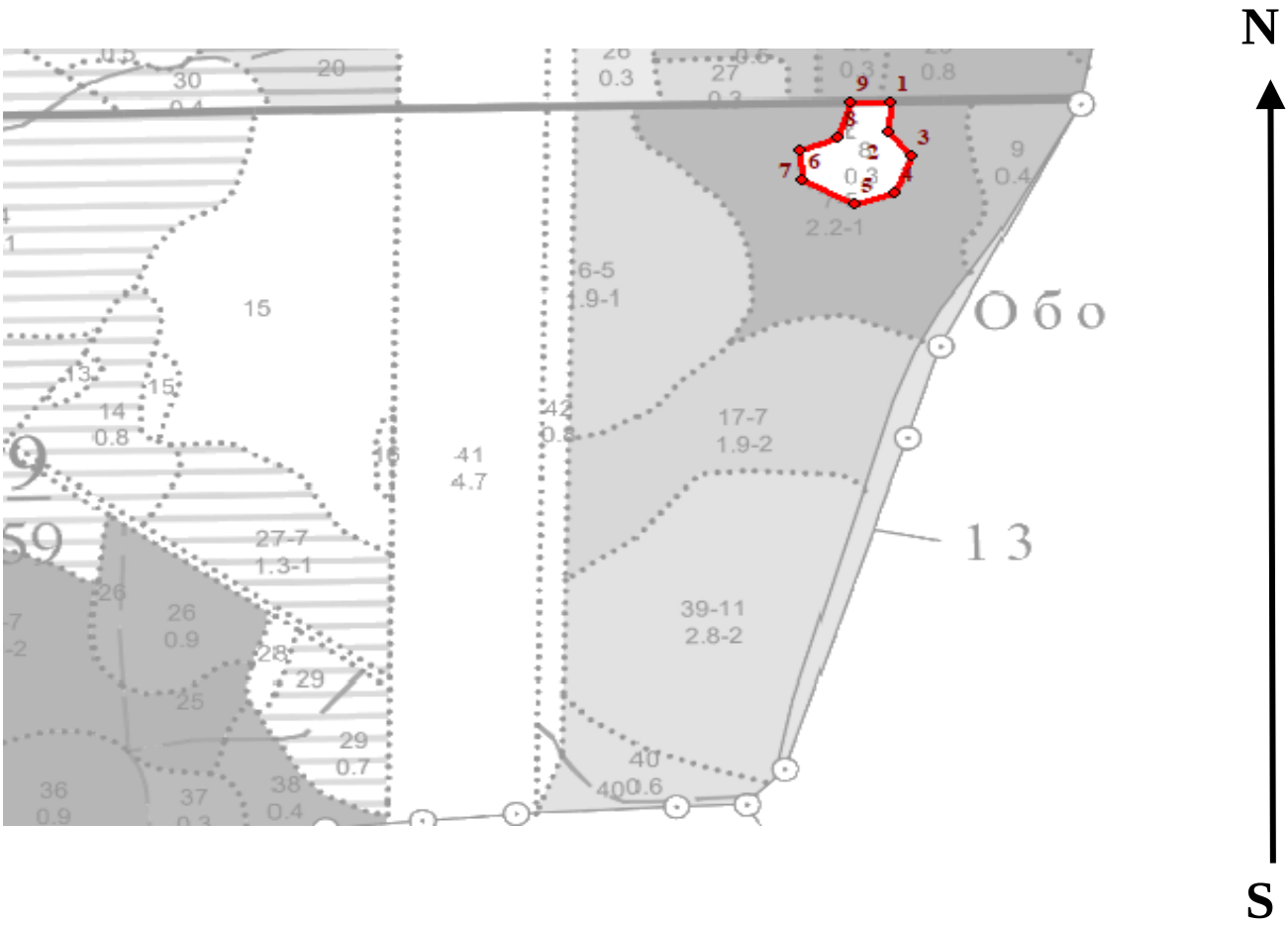
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
9	*8*	-	*Сплошной*		-	-	*0.30*		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89311°	37.9272°	22.4
2->3	55.89291°	37.92718°	22.2
3->4	55.89276°	37.9274°	28.2
4->5	55.89252°	37.92722°	26
5->6	55.89245°	37.92683°	37.9
6->7	55.89261°	37.92629°	21.2
7->8	55.8928°	37.92627°	25.7
8->9	55.89288°	37.92666°	26.7
9->1	55.89311°	37.92679°	25.6

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *9* Выдел *37*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	**X**
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.36.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 3 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 0 %,
старого ветровала 1.6 %,
старого бурелома 1.4 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.6.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.3 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	9	37	0.3	-	-	УНД	0.3	Е, Б, С, Д.	3	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *11.9 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
9	37	0.3	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	4Е2С4Б+Д	**Всего**	**85**	**27**	**36**	**Еслш**	**0.6**	**1**	**340**	**-**	**62.0**		**16.0**		**9.0**								**1.6**	**1.4**	630.	**3.0**	УНД	0.3
									Е	85	27	36	-	-	-	-	-	65.0		20.0		10.0								3.0	2.0		5.0		
									С	-	-	40	-	-	-	-	-	80.0		10.0		10.0													
									Б	-	-	36	-	-	-	-	-	60.0		25.0		10.0								2.0	3.0		5.0		
									Д	-	25	36	-	-	-	-	-			100.0															
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *9* Выдел *37* Площадь выдела *0.3* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *4Е2С4Б+Д* возраст *85 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.6* ; бонитет *1* ; запас на га *340* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: без признаков ослабления, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.36.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 4Е2С4Б+Д. СКС насаждения: 1.36. *кв 9 выд 37 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 1.6.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 1.3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 1.65.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Д. СКС породы: 2.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

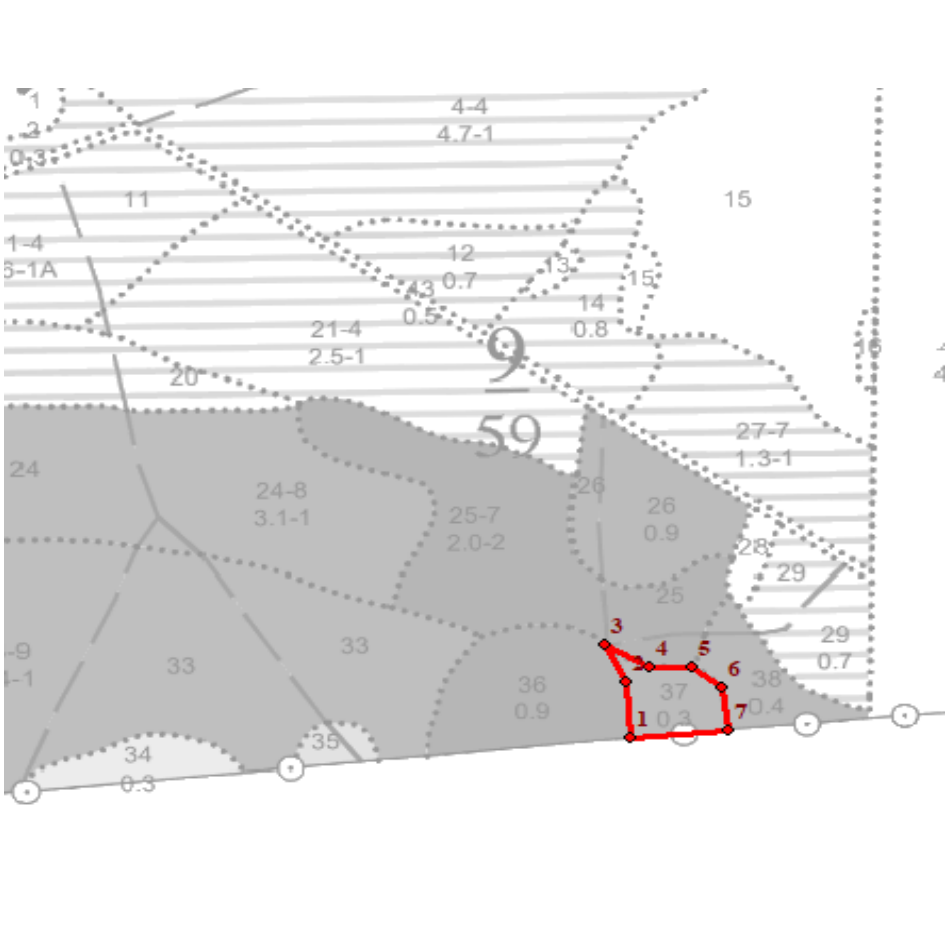
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
9	*37*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88832°	37.91976°	40.4
2->3	55.88869°	37.91969°	28.8
3->4	55.88892°	37.91949°	31.3
4->5	55.88878°	37.91993°	27.4
5->6	55.88878°	37.92037°	23.8
6->7	55.88864°	37.92067°	30.8
7->1	55.88837°	37.92072°	60.6

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *9* Выдел *38*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет.

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.63.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 0 %,
старого ветровала 2.5 %,
старого бурелома 2.5 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.6.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.4 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	9	38	0.4	-	-	УНД	0.4	Б, Е, Ос.	5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *16 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
9	38	0.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	5Е5Б+С,ОС	**Всего**	**90**	**26**	**32**	**Еслш**	**0.6**	**1**	**320**	**-**	**62.5**		**22.5**		**10.0**								**2.5**	**2.5**	630; 821; 822.	**5.0**	УНД	0.4
									Е	90	26	32	-	-	-	-	-	65.0		20.0		10.0								3.0	2.0		5.0		
									Б	75	26	32	-	-	-	-	-	60.0		25.0		10.0								2.0	3.0		5.0		
									Ос	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0																	
									С	-	27	36	-	-	-	-	-	50.0		50.0															
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *9* Выдел *38* Площадь выдела *0.4* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *5Е5Б+С,ОС* возраст *90 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.6* ; бонитет *1* ; запас на га *320* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.63.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 5Е5Б+С,ОС. СКС насаждения: 1.63. *кв 9 выд 38 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 1.6.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 1.65.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Ос. СКС породы: 1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: С. СКС породы: 1.5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

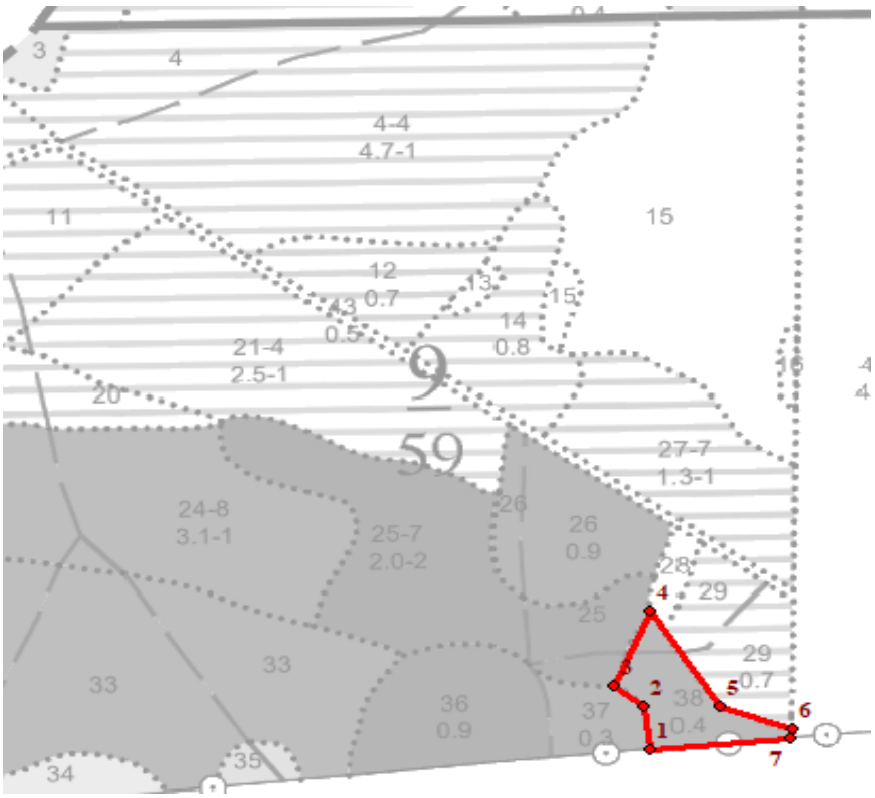
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
9	*38*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88837°	37.92072°	30.8
2->3	55.88864°	37.92067°	23.8
3->4	55.88878°	37.92037°	58
4->5	55.88926°	37.92072°	80.8
5->6	55.88865°	37.92142°	47.3
6->7	55.8885°	37.92213°	6.6
7->1	55.88844°	37.92213°	87.9

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *10* Выдел *4*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	**X**
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); гнили стволовые (код 350). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.34.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	Б	1	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 1 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 1 %,
старого ветровала 0 %,
старого бурелома 0 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.5.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.2 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	10	4	1.2	-	-	УНД	1.2	Е, С, Б.	1	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *3.2 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись 

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
10	4	1.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	6Е3С1Б, 2яр 10С	**Всего**	**120**	**30**	**40**	**Еслш**	**0.5**	**1**	**320**	**-**	**69.0**		**30.0**									**1.0**			630; 350.	**1.0**	УНД	1.2
									Е	120	30	40	-	-	-	-	-	70.0		30.0															
									С	100/40	31	40	-	-	-	-	-	70.0		30.0															
									Б	80	23	28	-	-	-	-	-	60.0		30.0									10.0				10.0		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *10* Выдел *4* Площадь выдела *1.2* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6Е3С1Б, 2яр 10С* возраст *120 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.5* ; бонитет *1* ; запас на га *320* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); гнили стволовые (код 350). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: без признаков ослабления, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.34.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6Е3С1Б, 2яр 10С. СКС насаждения: 1.34. *кв 10 выд 4 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 1.3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 1.3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 1.7.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

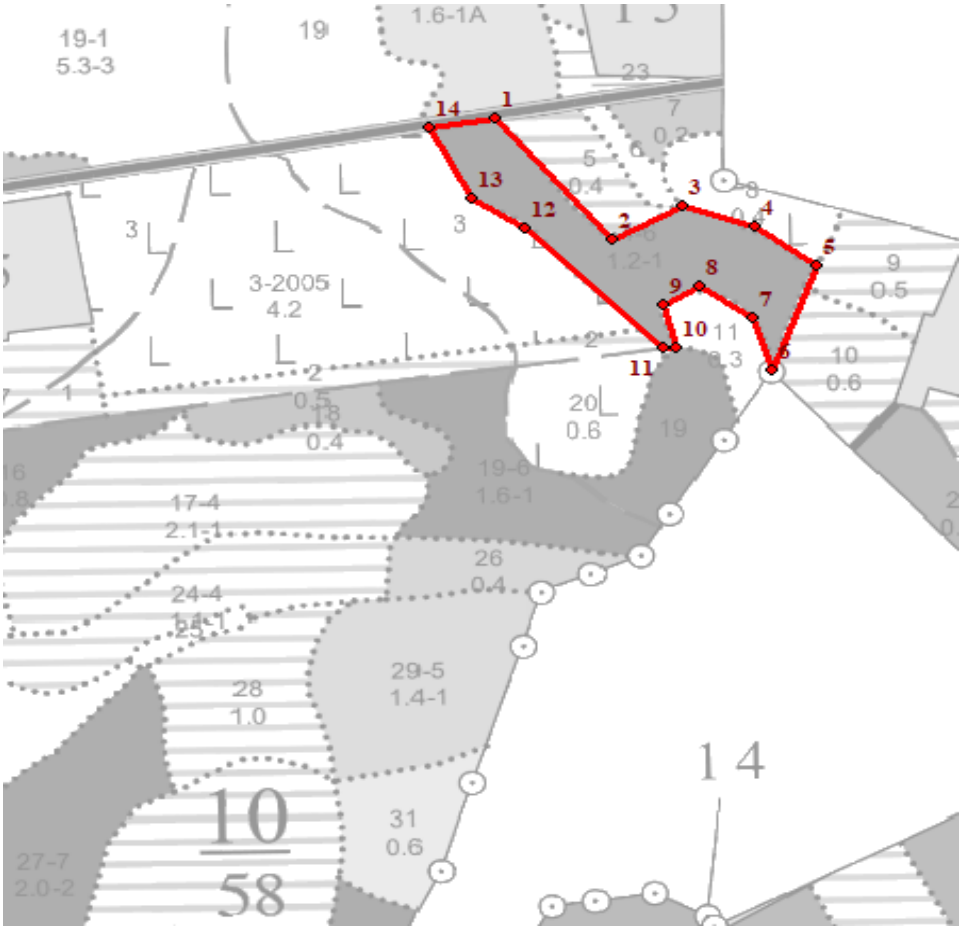
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



N

S

Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
10	*4*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89635°	37.94096°	112.3
2->3	55.89557°	37.94211°	50.1
3->4	55.89578°	37.94282°	47.1
4->5	55.89566°	37.94354°	47.5
5->6	55.89541°	37.94416°	79.4
6->7	55.89474°	37.94371°	38
7->8	55.89507°	37.94352°	40.6
8->9	55.89528°	37.94299°	26.4
9->10	55.89516°	37.94262°	31.3
10->11	55.89489°	37.94276°	8.8
11->12	55.89488°	37.94262°	121.1
12->13	55.89565°	37.94125°	39.6
13->14	55.89584°	37.94071°	56.9

14->1	55.89629°	37.94029°	42.7

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *10* Выдел *27*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); губка корневая (код 466). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.74.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	1.5	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 11 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 0 %,
старого ветровала 11 %,
старого бурелома 0 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.4.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 2 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	10	27	2.0	-	-	УНД	2.0	Е, С, Б, Д.	11	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *24.2 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись 

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
10	27	2.0	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	3Е2С2Е3Б+Д	**Всего**	**130**	**28**	**32**	**Ечрш**	**0.4**	**2**	**220**	**-**	**59.0**		**30.0**										**11.0**		630; 821; 466.	**11.0**	УНД	2.0
									Е	130/80	28	32	-	-	-	-	-	55.0		30.0										15.0			15.0		
									С	130	29	36	-	-	-	-	-	65.0		30.0										5.0			5.0		
									Б	-	26	28	-	-	-	-	-	60.0		30.0										10.0			10.0		
									Д	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0		30.0															
																	-																	

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *10* Выдел *27* Площадь выдела *2.0* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *3Е2С2Е3Б+Д* возраст *130 лет* тип леса *Ечрш*
полнота *0.4* ; бонитет *2* ; запас на га *220* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); губка корневая (код 466). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.74.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 3Е2С2Е3Б+Д. СКС насаждения: 1.74. *кв 10 выд 27 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
более 44																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 1.9.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
более 44																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 1.5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 1.7.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Д. СКС породы: 1.3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

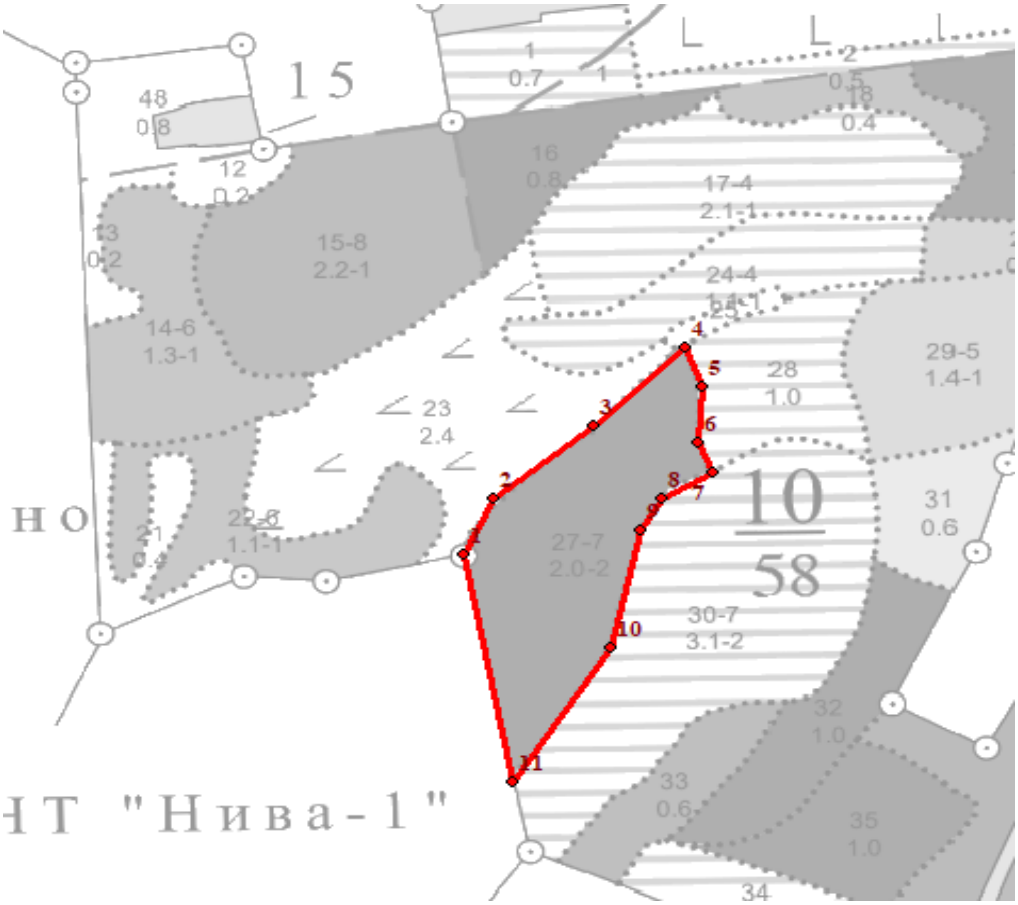
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



N

S

Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
10	*27*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.89152°	37.93532°	43.9
2->3	55.89188°	37.93562°	80.9
3->4	55.89234°	37.93662°	79.8
4->5	55.89284°	37.93753°	29.3
5->6	55.8926°	37.9377°	39.9
6->7	55.89224°	37.93766°	23.7
7->8	55.89204°	37.9378°	36.3
8->9	55.89188°	37.93729°	26.1

9->10	55.89168°	37.93709°	85.3
10->11	55.89093°	37.93678°	112.7
11->1	55.89007°	37.93582°	163.7

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *10* Выдел *33*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); губка корневая (код 466). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.62.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	2.4	слабая
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 7.9 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 0.8 %,
старого ветровала 7.1 %,
старого бурелома 0 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.4.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.6 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	10	33	0.6	-	-	УНД	0.6	С, Б, Е, Ос, Д.	7.9	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *11 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
10	33	0.6	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	3С4Б3Е+Д,ОС	**Всего**	**90**	**24**	**24**	**Еслш**	**0.4**	**2**	**140**	**-**	**62.1**		**30.0**									**0.8**	**7.1**		630; 821; 466.	**7.9**	УНД	0.6
									С	90	24	24	-	-	-	-	-	63.0		30.0								2.0	5.0			7.0		
									Б	-	25	28	-	-	-	-	-	63.0		30.0									7.0			7.0		
									Е	65	18	16	-	-	-	-	-	60.0		30.0									10.0			10.0		
									Ос	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0		30.0														
									Д	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0		30.0														

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *10* Выдел *33* Площадь выдела *0.6* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *3С4Б3Е+Д,ОС* возраст *90 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.4* ; бонитет *2* ; запас на га *140* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); губка корневая (код 466). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.62.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 3С4Б3Е+Д,ОС. СКС насаждения: 1.62. *кв 10 выд 33 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: С. СКС породы: 1.58.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Б. СКС породы: 1.58.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Е. СКС породы: 1.7.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Ос. СКС породы: 1.3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода5: Д. СКС породы: 1.3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

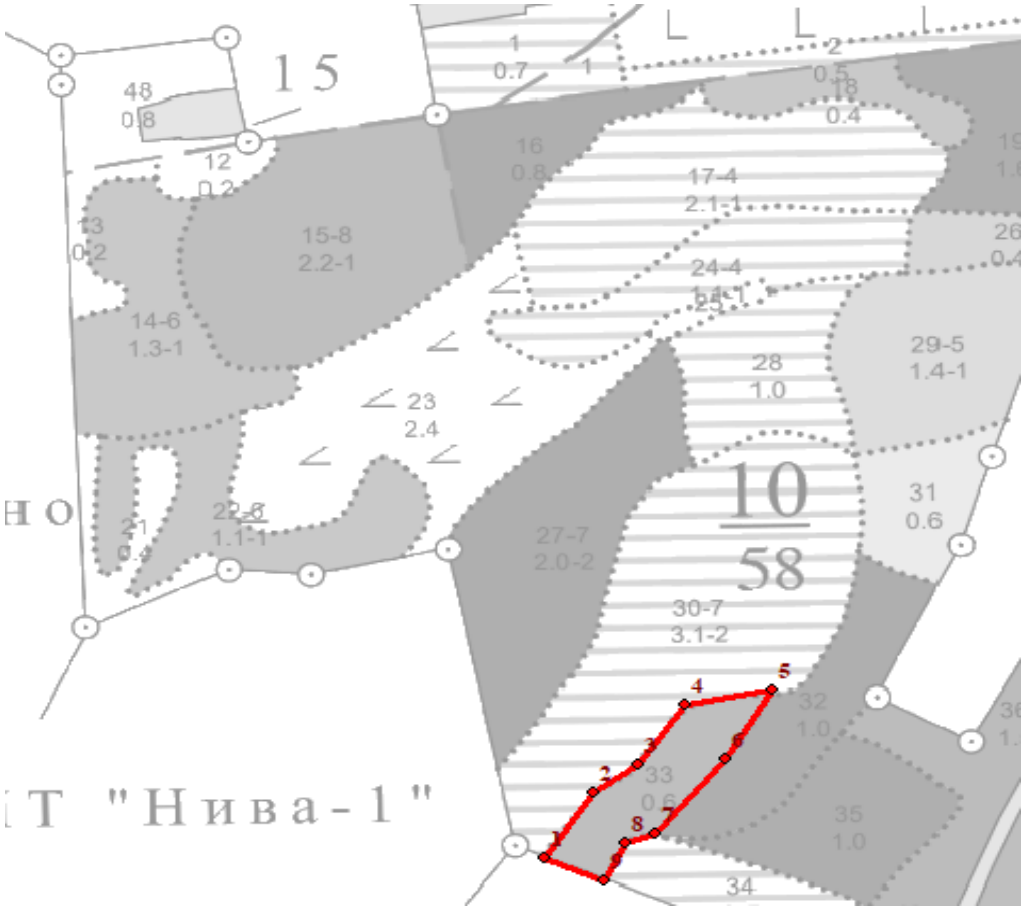
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



N

S

Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
10	*33*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88955°	37.93627°	55.3
2->3	55.88996°	37.93677°	33.6
3->4	55.89014°	37.9372°	51.4
4->5	55.89052°	37.93767°	55.9
5->6	55.89062°	37.93855°	58.1
6->7	55.89017°	37.93808°	67.7
7->8	55.8897°	37.93739°	20.4
8->9	55.88964°	37.93708°	29.2
9->1	55.8894°	37.93688°	41.1

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *10* Выдел *35*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	**X**
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; слом ствола под кроной прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.38.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 2.1 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 0 %,
старого ветровала 0 %,
старого бурелома 2.1 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.5.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	10	35	1.0	-	-	УНД	1.0	Е, С, Б, Д.	2.1	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *6.7 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
10	35	1.0	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	5Е3С2Б+Д	**Всего**	**130**	**29**	**36**	**Еслш**	**0.5**	**2**	**320**	**-**	**67.9**		**30.0**											**2.1**	630; 822.	**2.1**	УНД	1.0
									Е	130	29	36	-	-	-	-	-	67.0		30.0											3.0		3.0		
									С	-	30	40	-	-	-	-	-	70.0		30.0															
									Б	100	30	32	-	-	-	-	-	67.0		30.0											3.0		3.0		
									Д	-	-	32	-	-	-	-	-	70.0		30.0															
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *10* Выдел *35* Площадь выдела *1.0* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *5Е3С2Б+Д* возраст *130 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.5* ; бонитет *2* ; запас на га *320* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: без признаков ослабления, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.38.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 5Е3С2Б+Д. СКС насаждения: 1.38. *кв 10 выд 35 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 1.42.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 1.3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 1.42.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Д. СКС породы: 1.3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

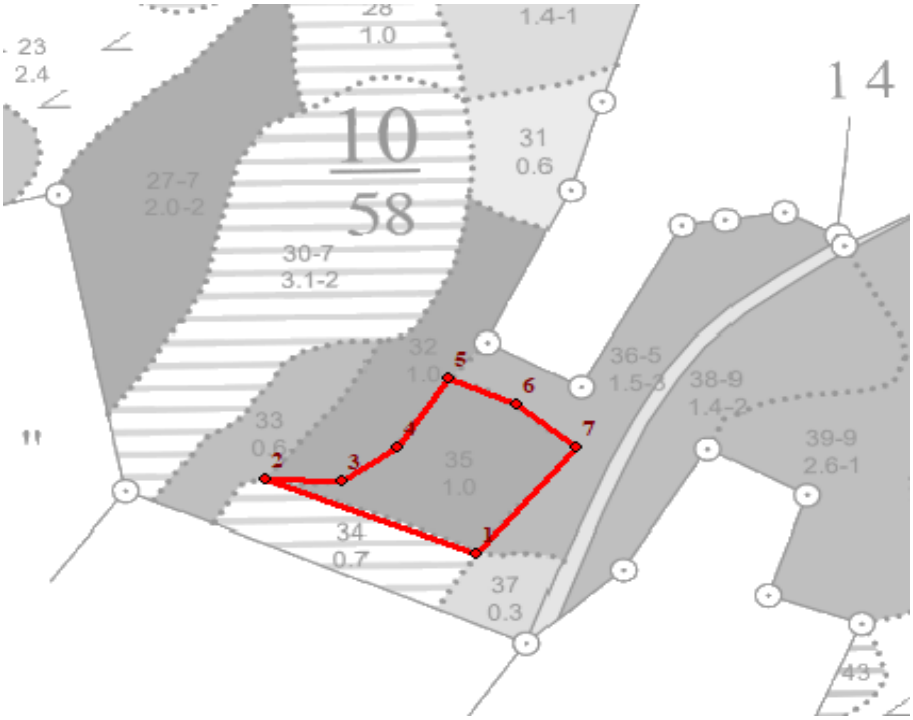
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000





Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
10	*35*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88922°	37.93948°	140.9
2->3	55.8897°	37.93739°	46.8
3->4	55.88968°	37.93814°	42.3
4->5	55.8899°	37.93869°	58.5
5->6	55.89034°	37.93921°	45.4
6->7	55.89018°	37.93988°	47.7
7->1	55.8899°	37.94047°	97.9

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *10* Выдел *37*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	**X**
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); гнили стволовые (код 350). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.44.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые	Я	3.7	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 3.5 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 3.5 %,
старого ветровала 0 %,
старого бурелома 0 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.5.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.3 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	10	37	0.3	-	-	УНД	0.3	Я, Е, Б.	3.5	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *7 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись 

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения										Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
10	37	0.3	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7Я1Е2Б+ДЛП,Я	**Всего**	**90**	**24**	**32**	**Сслм**	**0.5**	**2**	**200**	**-**	**66.5**		**30.0**									**3.5**			630; 350.	**3.5**	УНД	0.3
									Я	90	24	32	-	-	-	-	-	65.0		30.0									5.0				5.0		
									Е	-	23	28	-	-	-	-	-	70.0		30.0															
									Б	-	26	28	-	-	-	-	-	70.0		30.0															
									Д	-	-	28	-	-	-	-	-	70.0		30.0															
									Лп	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0		30.0															

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *10* Выдел *37* Площадь выдела *0.3* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7Я1Е2Б+Д,ЛП,Я* возраст *90 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.5* ; бонитет *2* ; запас на га *200* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); гнили стволовые (код 350). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: без признаков ослабления, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 1.44.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7Я1Е2Б+Д,ЛП,Я. СКС насаждения: 1.44. *кв 10 выд 37 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Я. СКС породы: 1.5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 1.3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 1.3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Д. СКС породы: 1.3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода5: Лп. СКС породы: 1.3.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

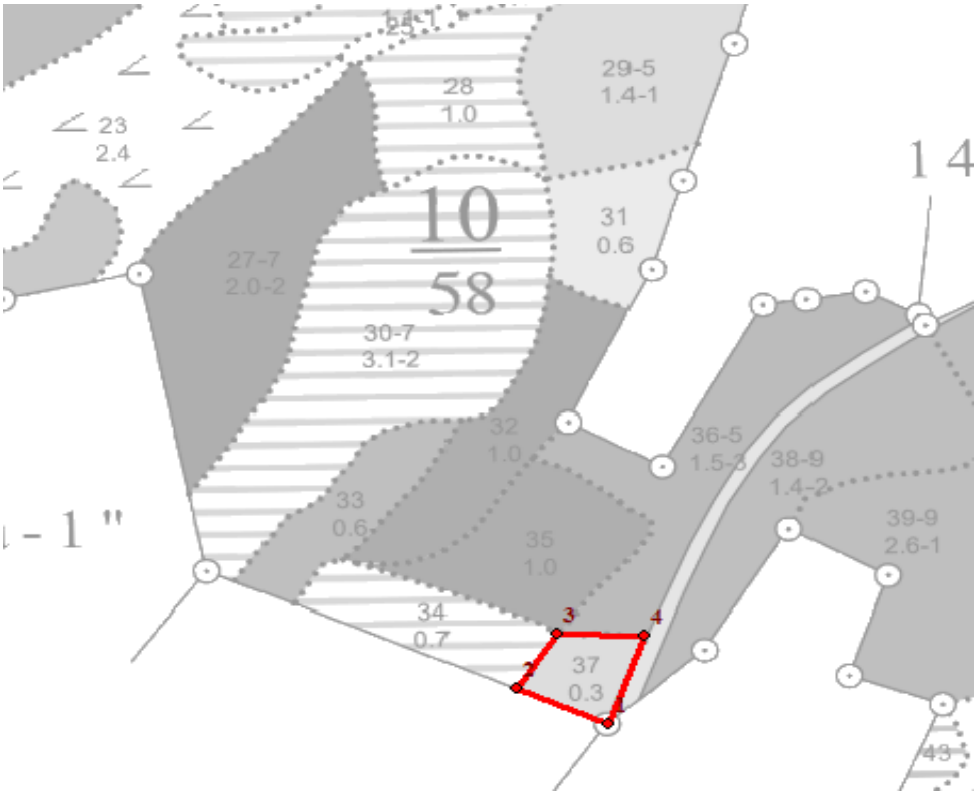
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
10	*37*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88865°	37.94°	62.7
2->3	55.88887°	37.93908°	46.6
3->4	55.88922°	37.93948°	54.7
4->1	55.8892°	37.94036°	65.8

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *10* Выдел *44*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	**X**

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); внутривидовая конкуренция (код 630). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; ажурность кроны. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.9.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	18.4	слабая
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 95 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 0 %,
старого ветровала 60 %,
старого бурелома 35 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 4.2 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	10	44	4.2	-	-	УНД	4.2	Е, С, Б, Ос, Кл.	95	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *201.6 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	10	44	4.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал Е, ед.4Б4ОС2С+Е,КЛ	Береза	80	23	28	Еслш	0	2	6		
							Ф	-	4.2	6Е2С1Б1Ос+Кл	Ель	80	23	26	Еслш	0.5	2	210	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
10	44	4.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	6Е2С1Б1Ос+Кл	**Всего**	**80**	**23**	**26**	**Еслш**	**0.5**	**2**	**210**	-					**5.0**								**60.0**	**35.0**	821; 822; 466; 630.	**95.0**	УНД	4.2
									Е	-	-	-	-	-	-	-	-					5.0								60.0	35.0		95.0		
									С	-	22	32	-	-	-	-	-					5.0								60.0	35.0		95.0		
									Б	80	23	28	-	-	-	-	-					5.0								60.0	35.0		95.0		
									Ос	-	25	32	-	-	-	-	-					5.0								60.0	35.0		95.0		
									Кл	-	-	-	-	-	-	-	-					5.0								60.0	35.0		95.0		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *10* Выдел *44* Площадь выдела *4.2* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6Е2С1Б1Ос+Кл* возраст *80 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.5* ; бонитет *2* ; запас на га *210* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); внутривидовая конкуренция (код 630). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: погибшее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.9.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6Е2С1Б1Ос+Кл. СКС насаждения: 4.9. *кв 10 выд 44 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.9.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 4.9.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 4.9.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Ос. СКС породы: 4.9.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода5: Кл. СКС породы: 4.9.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
10	*44*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88774°	37.94599°	42.2
2->3	55.88749°	37.94548°	50.4
3->4	55.88704°	37.94544°	29
4->5	55.88696°	37.94499°	32.8
5->6	55.88667°	37.94488°	22.1
6->7	55.88648°	37.94481°	30.6
7->8	55.88666°	37.94444°	70.9
8->9	55.88638°	37.94342°	95.8
9->10	55.88699°	37.94233°	17
10->11	55.88714°	37.94229°	37.3
11->12	55.88737°	37.94274°	44.9
12->13	55.88774°	37.943°	34

13->14	55.88802°	37.94275°	68
14->15	55.88837°	37.94364°	47.3
15->16	55.88877°	37.94336°	84.9
16->17	55.88902°	37.94465°	40
17->18	55.88872°	37.94501°	46.7
18->19	55.88857°	37.94571°	31.6
19->1	55.88856°	37.94622°	93.1

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *10* Выдел *45*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Согласно п.30 Приказа МПР РФ от 09.11.2020 № 912 "СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов..." Указанные насаждения являются по определению кормовой базой, для последующего заселения и отработки стволовыми вредителями с последующим заселением близлежащих насаждений. Вследствии прямой угрозы возникновения очагов вредных организмов в указанных насаждениях, с последующим заселением близлежащих насаждений, были запланированы СОМ."

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	**X**

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; ажурность кроны. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.9.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	1.6	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 95 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 0 %,
старого ветровала 60 %,
старого бурелома 35 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.3 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	10	45	1.3	-	-	УНД	1.3	Б, Е, С, Ос.	95	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *67.9 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
10	45	1.3	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	8Б2Е+С,ОС	**Всего**	**50**	**12**	**16**	**Сслм**	**0.6**	**4**	**70**	-					**5.0**								**60.0**	**35.0**	821; 822; 630; 466.	**95.0**	УНД	1.3
									Б	50	12	16	-	-	-	-	-					5.0								60.0	35.0		95.0		
									Е	-	12	16	-	-	-	-	-					5.0								60.0	35.0		95.0		
									Ос	-	-	-	-	-	-	-	-					5.0								60.0	35.0		95.0		
									С	-	-	-	-	-	-	-	-					5.0								60.0	35.0		95.0		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *10* Выдел *45* Площадь выдела *1.3* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *8Б2Е+С,ОС* возраст *50 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.6* ; бонитет *4* ; запас на га *70* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630); губка корневая (код 466). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: погибшее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.9.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 8Б2Е+С,ОС. СКС насаждения: 4.9. *кв 10 выд 45 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Б. СКС породы: 4.9.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 4.9.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Ос. СКС породы: 4.9.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: С. СКС породы: 4.9.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
10	*45*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88802°	37.94275°	34
2->3	55.88774°	37.943°	44.9
3->4	55.88737°	37.94274°	37.3
4->5	55.88714°	37.94229°	17
5->6	55.88699°	37.94233°	95.8
6->7	55.88638°	37.94342°	70.9
7->8	55.88666°	37.94444°	30.6
8->9	55.88648°	37.94481°	35.3
9->10	55.88616°	37.94472°	143.9
10->11	55.88612°	37.94241°	37.8
11->12	55.88644°	37.94224°	146.7
12->1	55.88771°	37.94161°	78.8

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *10* Выдел *46*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Данные причины определены по следующим признакам: слом ствола под кроной прошлых лет; ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.1.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 70 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 0 %,
старого ветровала 25 %,
старого бурелома 45 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.3.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.5 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	10	46	0.5	-	-	УНД	0.5	Лп, Кл, Б, Е.	70	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *70 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись 

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	10	46	0.5	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			3Б3КЛ3ЛП1Е, ед.5ОС3Б2С+Е	Береза	10	4	5	Еслш	0.8	2	30		
							Ф	-	0.5	4Лп3Кл2Б1Е	Липа	10	4	8	Еслш	1	2	100	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
10	46	0.5	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	4Лп3Кл2Б1Е	**Всего**	**10**	**4**	**8**	**Еслш**	**1**	**2**	**100**	-			**30.0**										**25.0**	**45.0**	822; 630; 821.	**70.0**	УНД	0.5
									Лп	-	-	-	-	-	-	-	-			30.0										25.0	45.0		70.0		
									Кл	-	-	-	-	-	-	-	-			30.0										25.0	45.0		70.0		
									Б	10	4	8	-	-	-	-	-			30.0										25.0	45.0		70.0		
									Е	-	-	-	-	-	-	-	-			30.0										25.0	45.0		70.0		
																	-			30.0										25.0	45.0		70.0		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *10* Выдел *46* Площадь выдела *0.5* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *4Лп3Кл2Б1Е* возраст *10 лет* тип леса *Еслш*
полнота *1* ; бонитет *2* ; запас на га *100* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.1.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 4Лп3Кл2Б1Е. СКС насаждения: 4.1. *кв 10 выд 46 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Лп. СКС породы: 4.1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Кл. СКС породы: 4.1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 4.1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Е. СКС породы: 4.1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

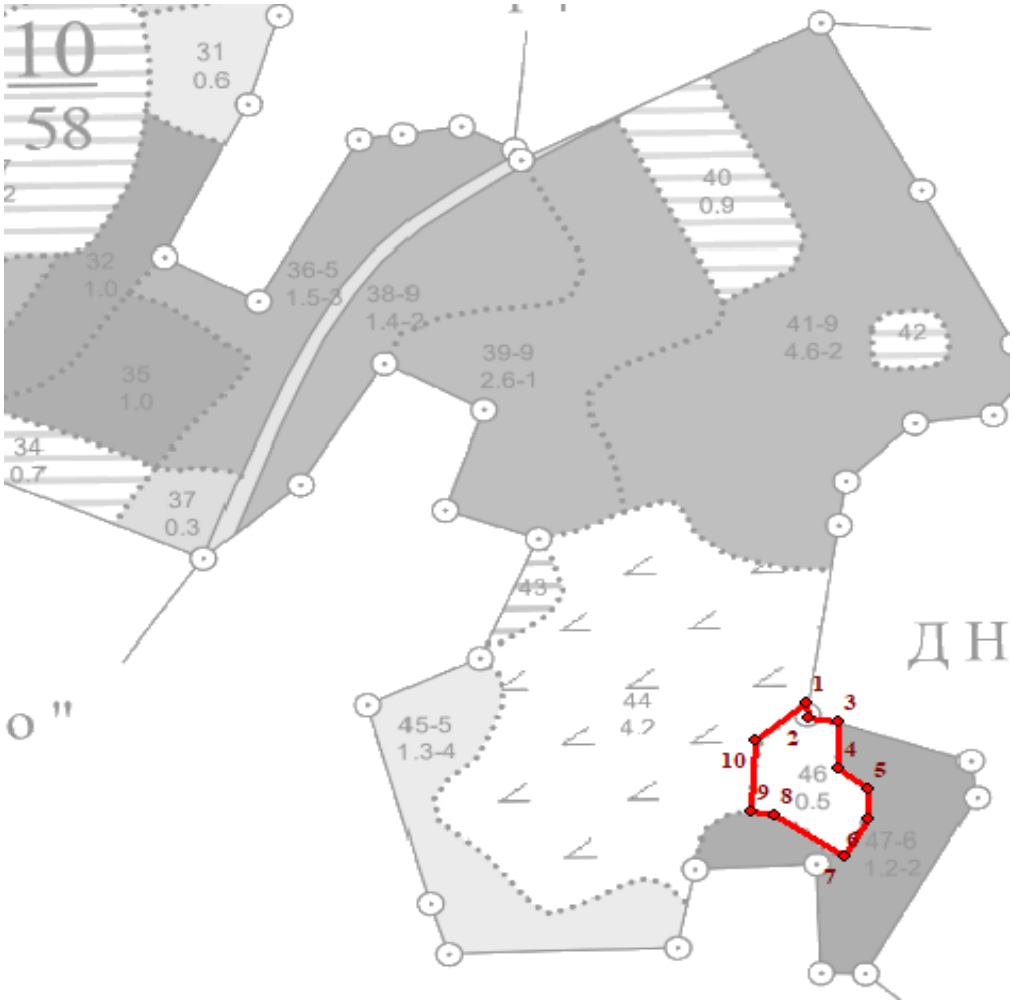
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
10	*46*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88774°	37.94599°	10.9
2->3	55.88764°	37.946°	19.2
3->4	55.88761°	37.9463°	32.6
4->5	55.88731°	37.94631°	23.2
5->6	55.88718°	37.9466°	20.8
6->7	55.88699°	37.9466°	30.7
7->8	55.88675°	37.94637°	52.8
8->9	55.88702°	37.94567°	14.7
9->10	55.88704°	37.94544°	50.4
10->1	55.88749°	37.94548°	42.2

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *10* Выдел *47*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); губка корневая (код 466). Данные причины определены по следующим признакам: ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.1.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	E	0.0	14.1	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	C	5.4	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 20 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 7.5 %,
старого ветровала 12.5 %,
старого бурелома 0 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.4.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.2 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	10	47	1.2	-	-	УНД	1.2	Е, С, Б.	20	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *нет.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *52 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
10	47	1.2	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	3Е2С3Б2Е	**Всего**	**110**	**27**	**36**	**Еслш**	**0.5**	**2**	**260**	**-**	**50.0**		**30.0**									**7.5**	**12.5**		630; 821; 343; 466.	**20.0**	УНД	1.2
									Е	110/60	27	36	-	-	-	-	-	50.0		30.0								15.0	5.0			20.0		
									С	100	28	40	-	-	-	-	-	50.0		30.0									20.0			20.0		
									Б	75	24	28	-	-	-	-	-	50.0		30.0									20.0			20.0		
																																	20.0		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *10* Выдел *47* Площадь выдела *1.2* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *3Е2С3Б2Е* возраст *110 лет* тип леса *Еслш*
полнота *0.5* ; бонитет *2* ; запас на га *260* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
внутривидовая конкуренция (код 630); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); губка корневая (код 466). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: ослабленное, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2.1.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 3Е2С3Б2Е. СКС насаждения: 2.1. *кв 10 выд 47 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 2.1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 2.1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 2.1.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

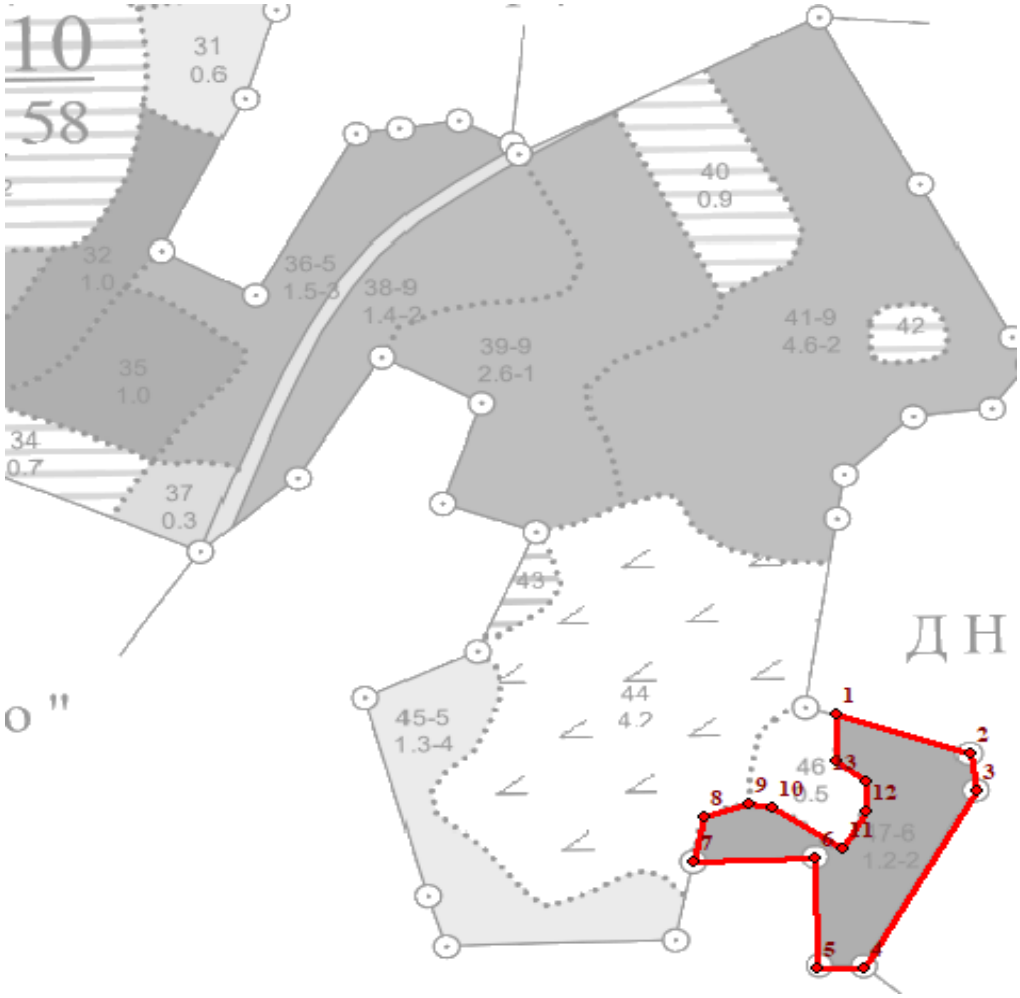
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
10	*47*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88761°	37.9463°	87.7
2->3	55.88736°	37.94764°	27
3->4	55.88712°	37.9477°	144
4->5	55.88599°	37.94657°	28.2
5->6	55.88599°	37.94612°	77.7
6->7	55.88669°	37.9461°	75.7
7->8	55.88667°	37.94488°	32.8
8->9	55.88696°	37.94499°	29
9->10	55.88704°	37.94544°	14.7
10->11	55.88702°	37.94567°	52.8
11->12	55.88675°	37.94637°	30.7
12->13	55.88699°	37.9466°	20.8

13->14	55.88718°	37.9466°	23.2
14->1	55.88731°	37.94631°	32.6

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *16* Выдел *7*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	**X**

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.8.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	4.8	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	25.6	средняя
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 90 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 3 %,
старого ветровала 52 %,
старого бурелома 35 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.1 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	16	7	1.1	-	-	УНД	1.1	Е, С, Б.	90	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *351 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	16	7	1.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Погибшее,10Е ,Ед.6С3Е1Б	Ель	80	24	28	Ечрш	0	1	159		
							Ф	-	1.1	6Е3С1Б	Ель	80	24	26	Ечрш	0.3	1	390	-	-

Условные обозначения

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
16	7	1.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	6Е3С1Б	**Всего**	**80**	**24**	**26**	**Ечрш**	**0.3**	**1**	**390**	**-**					**10.0**							**3.0**	**52.0**	**35.0**	821; 822; 466; 630; 343.	**90.0**	УНД	1.1
									Е	80	24	28	-	-	-	-	-					10.0							5.0	50.0	35.0		90.0		
									С	80	26	32	-	-	-	-	-					10.0								55.0	35.0		90.0		
									Б	-	26	24	-	-	-	-	-					10.0								55.0	35.0		90.0		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *16* Выдел *7* Площадь выдела *1.1* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *6Е3С1Б* возраст *80 лет* тип леса *Ечрш*
полнота *0.3* ; бонитет *1* ; запас на га *390* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: погибшее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.8.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 6Е3С1Б. СКС насаждения: 4.8. *кв 16 выд 7 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 4.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 4.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

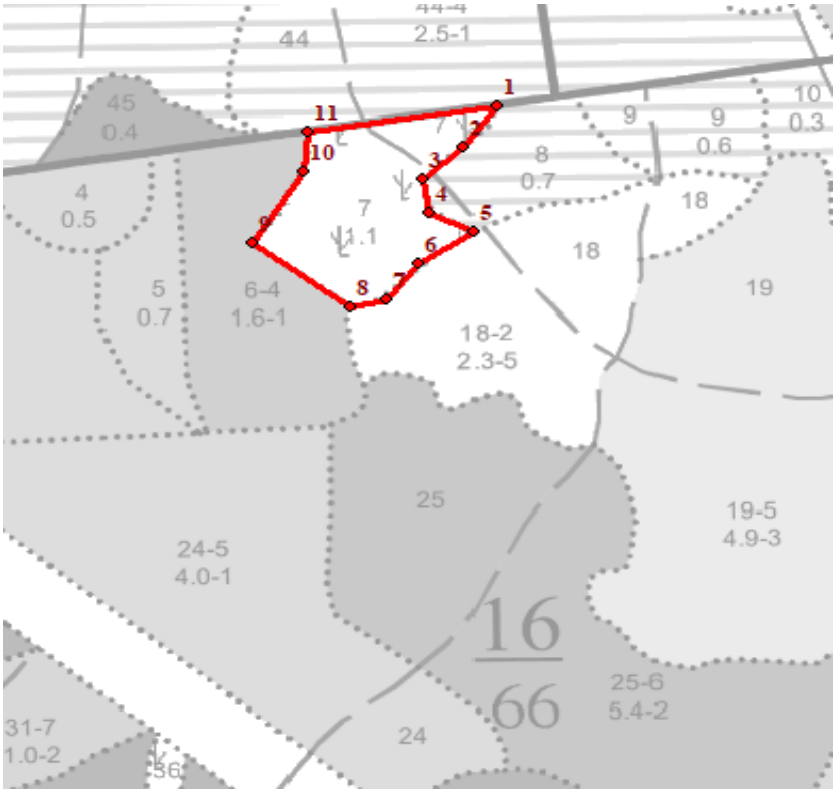
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



N

S

Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
16	*7*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88943°	38.00264°	35.5
2->3	55.88917°	38.00231°	33.7
3->4	55.88897°	38.00191°	24.2
4->5	55.88876°	38.00197°	30.7
5->6	55.88864°	38.00241°	41.1
6->7	55.88844°	38.00186°	32
7->8	55.88821°	38.00155°	23.8
8->9	55.88816°	38.00117°	75.3
9->10	55.88857°	38.00021°	59.5
10->11	55.88902°	38.00072°	28
11->1	55.88927°	38.00076°	118.7

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *17* Выдел *21*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	**X**

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); внутривидовая конкуренция (код 630). Данные причины определены по следующим признакам: слом ствола под кроной прошлых лет; обрыв корней (вывал) прошлых лет; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной; ажурность кроны. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.65.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	19.9	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 85 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 20 %,
старого ветровала 30 %,
старого бурелома 35 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.8 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	17	21	1.8	-	-	УНД	1.8	Е.	85	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *170 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	17	21	1.8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал С, погибшее,10Е	Ель	100	25	28	Сслм	0.1	2	15		
							Ф	-	1.8	10Е	Ель	100	25	26	Сслм	0.4	2	200	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
17	21	1.8	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	10E	**Всего**	**100**	**25**	**26**	**Сслм**	**0.4**	**2**	**200**	**-**			**5.0**		**10.0**							**20.0**	**30.0**	**35.0**	822; 821; 343; 630.	**85.0**	УНД	1.8
									Е	100	25	28	-	-	-	-	-			5.0		10.0							20.0	30.0	35.0		85.0		
																	-																		
																	-																		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *17* Выдел *21* Площадь выдела *1.8* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *10E* возраст *100 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.4* ; бонитет *2* ; запас на га *200* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343); внутривидовая конкуренция (код 630). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: погибшее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.65.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 10Е. СКС насаждения: 4.65. *кв 17 выд 21 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.65.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

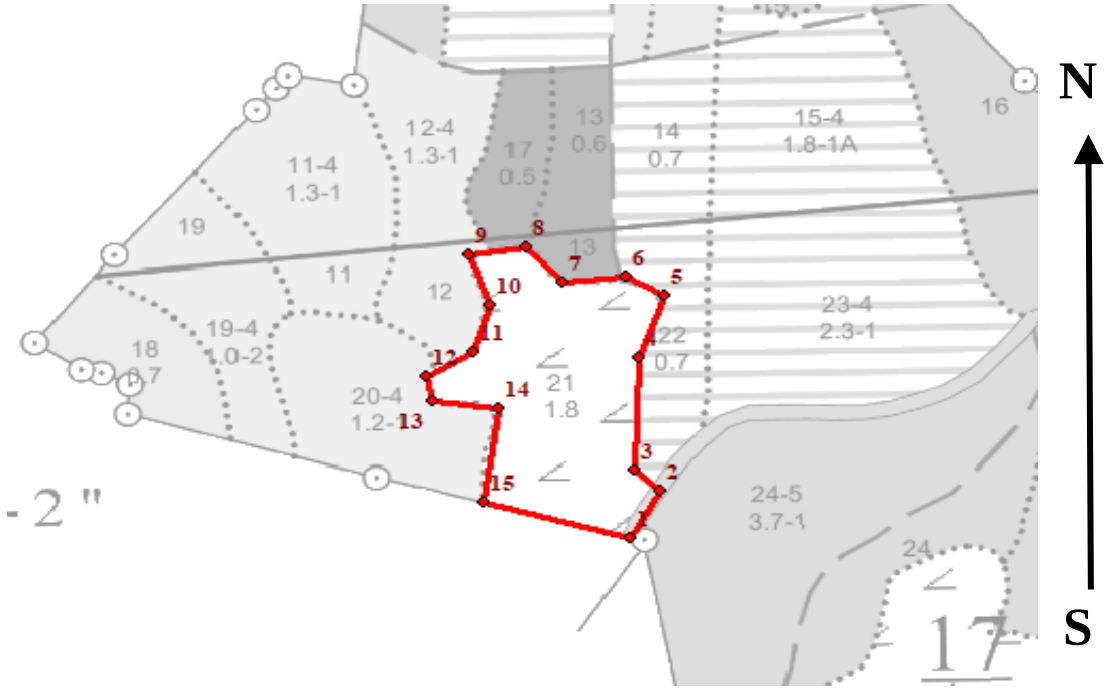
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
17	*21*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88139°	37.99261°	38.4
2->3	55.88169°	37.9929°	21.3
3->4	55.88182°	37.99265°	79.5
4->5	55.88253°	37.99269°	46.9
5->6	55.88293°	37.99295°	27.6
6->7	55.88304°	37.99255°	38.9
7->8	55.88301°	37.99193°	33.7
8->9	55.88323°	37.99156°	35.6
9->10	55.88319°	37.991°	38.2
10->11	55.88287°	37.99119°	34.1
11->12	55.88257°	37.99104°	34.8
12->13	55.88241°	37.99056°	17.3
13->14	55.88226°	37.99063°	41.8
14->15	55.88222°	37.99129°	67.9
15->1	55.88161°	37.99114°	95

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *17* Выдел *26*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	**X**

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.8.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	4.9	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	25.5	средняя
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 90 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 3.5 %,
старого ветровала 51.5 %,
старого бурелома 35 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 6.5 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	17	26	6.5	-	-	УНД	6.5	Е, С.	90	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *252 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	17	26	6.5	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал С, погибшее,10Е . Ед. 9С1Б+Е	Ель	90	25	32	Сслм	0.3	1	210		
							Ф	-	6.5	7Е3С	Ель	90	25	30	Сслм	0.7	1	280	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
17	26	6.5	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7ЕЗС	**Всего**	**90**	**25**	**30**	**Сслм**	**0.7**	**1**	**280**	**-**					**10.0**							**3.5**	**51.5**	**35.0**	821; 822; 466; 630; 343.	**90.0**	УНД	6.5
									Е	90	25	32	-	-	-	-	-					10.0							5.0	50.0	35.0		90.0		
									С	90	26	32	-	-	-	-	-					10.0								55.0	35.0		90.0		
																	-																		
																	-																		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 0, 0,0,0,0,0,0,0

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *17* Выдел *26* Площадь выдела *6.5* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7Е3С* возраст *90 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.7* ; бонитет *1* ; запас на га *280* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: погибшее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.8.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7ЕЗС. СКС насаждения: 4.8. *кв 17 выд 26 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
более 44																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
более 44																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 4.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
более 44																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

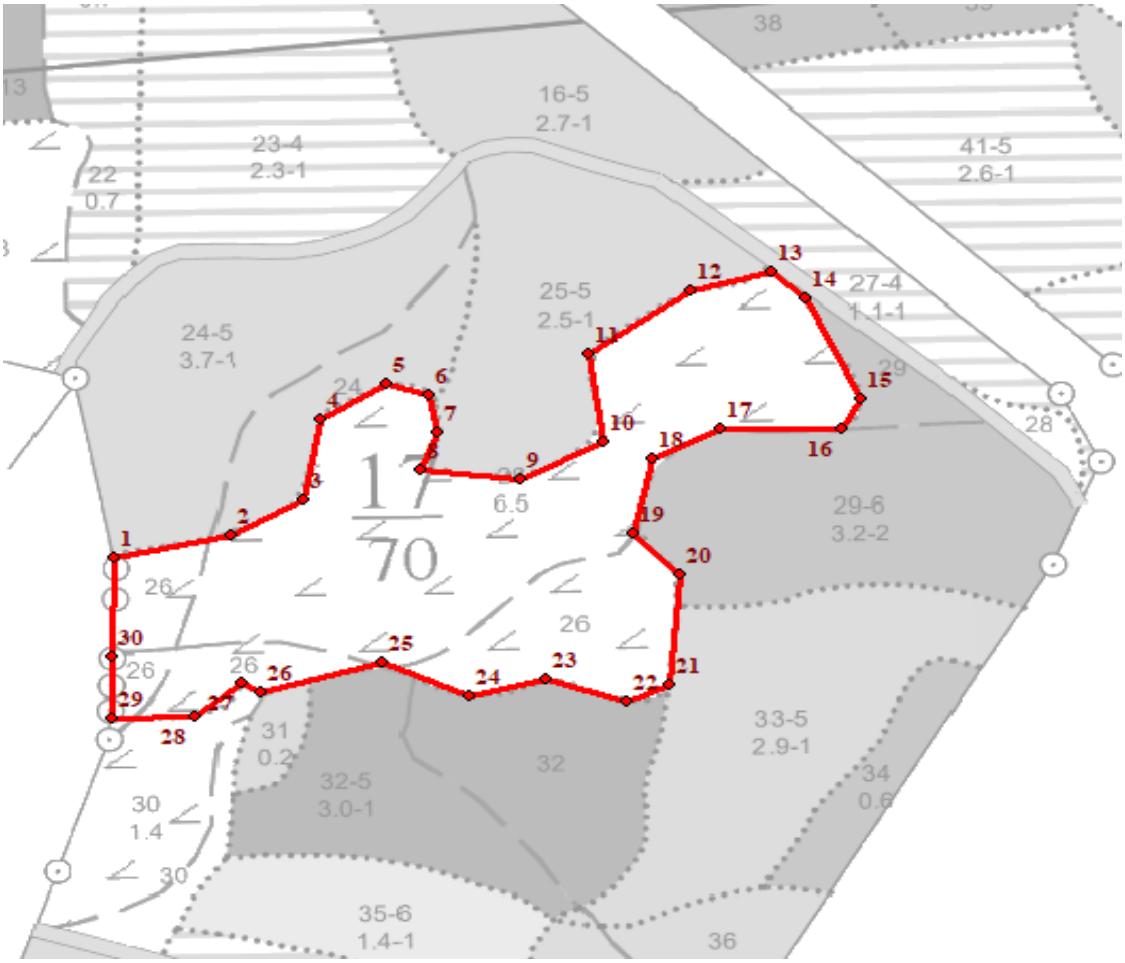
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
17	*26*	-	-		-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.88023°	37.99312°	75.6
2->3	55.88038°	37.9943°	51.3
3->4	55.8806°	37.99503°	57.9
4->5	55.88111°	37.99519°	48.2
5->6	55.88134°	37.99585°	26.8
6->7	55.88127°	37.99626°	26.4
7->8	55.88103°	37.99635°	29
8->9	55.88079°	37.99619°	61.5
9->10	55.88073°	37.99717°	58.4
10->11	55.88097°	37.99801°	63.5
11->12	55.88153°	37.99786°	78
12->13	55.88193°	37.99888°	52

13->14	55.88206°	37.99969°	28.5
14->15	55.88189°	38.00003°	78.3
15->16	55.88125°	38.00057°	24.9
16->17	55.88105°	38.00039°	75.4
17->18	55.88105°	37.99918°	47.3
18->19	55.88086°	37.9985°	54.4
19->20	55.88038°	37.99831°	41.2
20->21	55.88012°	37.99878°	78.6
21->22	55.87942°	37.99867°	29
22->23	55.87931°	37.99825°	52.7
23->24	55.87945°	37.99744°	49.1
24->25	55.87935°	37.99668°	60.1
25->26	55.87956°	37.99579°	77.6
26->27	55.87937°	37.99459°	13.8
27->28	55.87944°	37.9944°	38
28->29	55.87922°	37.99394°	52.4
29->30	55.87921°	37.9931°	43.5
30->1	55.8796°	37.99312°	70.5

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *17* Выдел *30*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	**X**

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; ажурность кроны; отработано стволовыми вредителями >1/2 окр. ств. под кроной. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.8.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Короед-типограф	Е	0.0	4.9	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Губка корневая	С	16.5	слабая
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 90 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 3.5 %,
старого ветровала 51.5 %,
старого бурелома 35 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 1.4 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	17	30	1.4	-	-	УНД	1.4	Е, С, Б, Д.	90	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*

Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *345.4 кбм/га*

Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*

Организация *ИП Терёхина А.В.*

Должность *Лесопатолог*

Подпись 

Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	17	30	1.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал С, погибшее,10Е, Ед.6С2Е2Б+Д	Ель	90	25	26	Сслм	0	2	191		
							Ф	-	1.4	7Е2С1Б+Д	Ель	90	25	26	Сслм	0.6	2	380	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
17	30	1.4	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7Е2С1Б+Д	**Всего**	**90**	**25**	**26**	**Сслм**	**0.6**	**2**	**380**	-					**10.0**								**3.5**	**51.5**	**35.0**	821; 822; 466; 630; 343.	**90.0**	УНД	1.4
									Е	90	25	26	-	-	-	-	-					10.0								5.0	50.0	35.0		90.0		
									С	70	25	24	-	-	-	-	-					10.0									55.0	35.0		90.0		
									Б	90	26	28	-	-	-	-	-					10.0									55.0	35.0		90.0		
									Д	-	-	-	-	-	-	-	-					10.0									55.0	35.0		90.0		
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *17* Выдел *30* Площадь выдела *1.4* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7Е2С1Б+Д* возраст *90 лет* тип леса *Сслм*
полнота *0.6* ; бонитет *2* ; запас на га *380* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); губка корневая (код 466); внутривидовая конкуренция (код 630); повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: погибшее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.8.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись 
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7Е2С1Б+Д. СКС насаждения: 4.8. *кв 17 выд 30 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Е. СКС породы: 4.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
более 40																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: С. СКС породы: 4.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода3: Б. СКС породы: 4.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода4: Д. СКС породы: 4.8.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

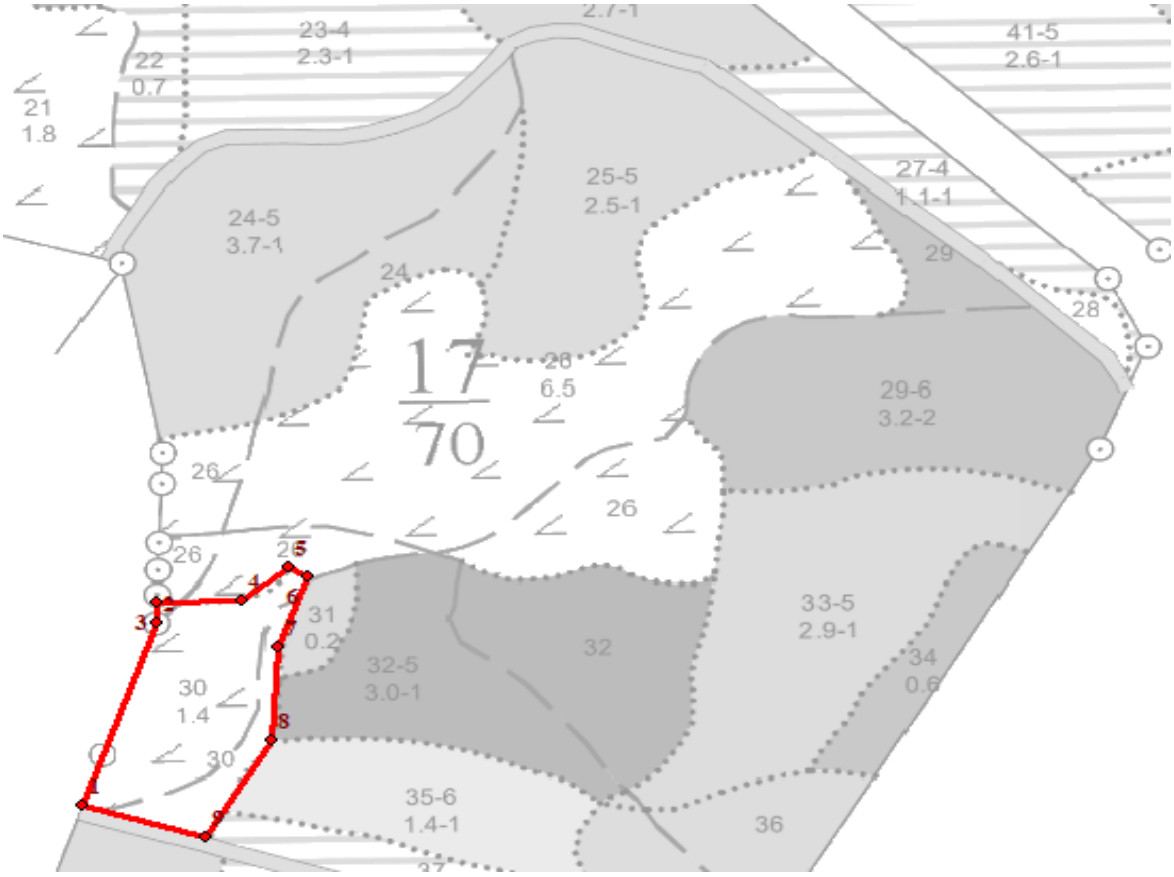
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
17	*30*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.8779°	37.99235°	138.7
2->3	55.87908°	37.9931°	13.9
3->4	55.87921°	37.9931°	52.4
4->5	55.87922°	37.99394°	38
5->6	55.87944°	37.9944°	13.8
6->7	55.87937°	37.99459°	53.4
7->8	55.87892°	37.99431°	66.1
8->9	55.87833°	37.99425°	80.8
9->1	55.8777°	37.99359°	80.1

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество *Щелковский лесопарк*

Урочище (дача) - Квартал *23* Выдел *82*

Лесопатологический выдел -

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

Рекреационная зона.в выделе имеется ООПТ;

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения **не соответствует** таксационному описанию.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в Приложении 1 к Акту. Метод перечета, количество и площадь пробных площадей приведены в Приложении 2

Причины несоответствия: неравномерный состав и другие

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50)	
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥1,51-≤4,50)	**X**
с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния ≥4,51)	

2.4 Причины ослабления, повреждения насаждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630). Данные причины определены по следующим признакам: обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет; ажурность кроны. Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.3.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро-да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива-ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесиины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4;1/2;3/4;более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (< 1/2; > 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

2.5. Выборке подлежит 76.9 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения:
ослабленных 0 %, Причины назначения:
сильно ослабленных 0 %, Причины назначения:
усыхающих 0 %, Причины назначения:
свежего сухостоя 0 %,
свежего ветровала 0 %,
свежего бурелома 0 %,
старого сухостоя 0 %,
старого ветровала 50 %,
старого бурелома 26.9 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0.1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: *не лимитируется*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение УНД на площади 0.1 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Щелковский лесопарк	-	23	82	0.1	-	-	УНД	0.1	Б, Е.	76.9	до 2026 года

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

В соответствии с п.57 приказа МПР России №912 и п.42 приказа МПР России №910, назначено УНД

В случае выявления краснокнижных видов, рубку проводить с их сохранением на корню, либо после пересадки в аналогичный биотоп на территории национального парка.Рубку провести с сохранением биологически устойчивых групп(куртин) сырорастущих деревьев;С сохранением семенных дереевьев, с сохранением единичных деревьев с дуплами.

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: *проведение лесовосстановления.*
Объем выбираемой древесины, в том числе выведенной из состава насаждения: *123 кбм/га*
Дата проведения ЛПО: *28.08.2023 года.*
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.*
Организация *ИП Терёхина А.В.*
Должность *Лесопатолог*

Подпись 
Телефон *8 926 577 48 49*

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	23	82	0.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	ТО			Ветровал Е, ед.10Б+Е,КЛ	Береза	50	25	20	Ечрш	0	3	50		
							Ф	-	0.1	7Б3Е	Береза	50	25	18	Ечрш	0.5	3	160	-	-

Условные обозначения
ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за *август* 2023 г.

Субъект Российской Федерации: *Московская область* Лесничество (лесопарк): *Национальный парк "Лосиный остров"*

Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк* Урочище (лесная дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
23	82	0.1	Защитные	Леса, расположенные на ООПТ	Рекреационная зона	-	-	7Б3Е	**Всего**	**50**	**25**	**18**	**Ечрш**	**0.5**	**3**	**160**	**-**	**11.9**				**11.2**								**50.0**	**26.9**	821; 822; 630.	**76.9**	УНД	0.1
									Б	50	25	20	-	-	-	-	-	17.0				16.0								50.0	17.0		67.0		
									Е	-	-	-	-	-	-	-	-													50.0	50.0		100.0		
																	-													100.0			100.0		
																	-					100.0												
																	-																		

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке;

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа *12.09.2023*

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации: *Московская область*
Лесничество *Национальный парк "Лосиный остров"*
Участковое лесничество: *Щелковский лесопарк*
Урочище (дача): -
Квартал *23* Выдел *82* Площадь выдела *0.1* га.
Лесопатологичекий выдел: - Площадь лесопатологического выдела -

1.2 Метод перечета: *глазомерный.*

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина х ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: ---

1.3 Фактичекая таксационная характеристика насаждения:
Состав: *7Б3Е* возраст *50 лет* тип леса *Ечрш*
полнота *0.5* ; бонитет *3* ; запас на га *160* кбм.
возобновление *отсутствует.*

1.4 Номер очага вредных организмов: б/н.
Тип очага вредных организмов: -
Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822); внутривидовая конкуренция (код 630). Время повреждения: 2021 гг. Состояние насаждения: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния насаждения: 4.3.

1.6 Назначенные мероприятия: УНД.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись
Дата составления документа: *12.09.2023 года.*

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями

Итоговая ведомость по насаждению 7БЗЕ. СКС насаждения: 4.3. *кв 23 выд 82 лпв -*

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Порода1: Б. СКС породы: 4.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

Порода2: Е. СКС породы: 5.

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
8																		
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
-																		
-																		
-																		
-																		
итого, шт																		
итого, куб.м.																		
итого, куб,%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

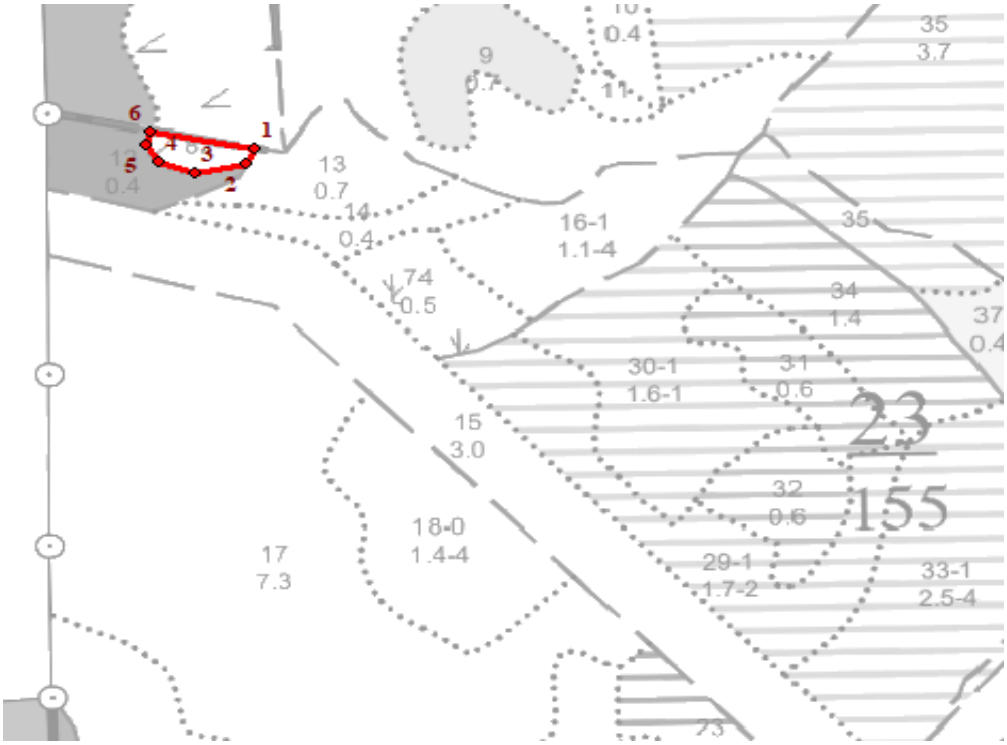
3

4

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка леса

Масштаб 1:5000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты, площадки		неэксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты ПП	
			№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
23	*82*	-	-		-	-	-		
					-	-	-		
					-	-	-		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	55.90081°	37.89702°	12
2->3	55.90071°	37.89694°	32.1
3->4	55.90065°	37.89644°	23.6
4->5	55.90072°	37.89608°	13.9
5->6	55.90083°	37.89595°	9.8
6->1	55.90091°	37.89598°	65.7

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) *Терёхин В.Е.* Подпись

Дата составления документа: *12.09.2023 года.*


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров

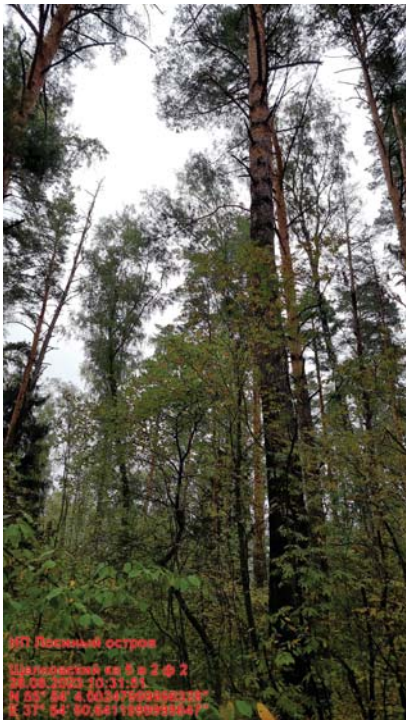

НП Лосиный остров



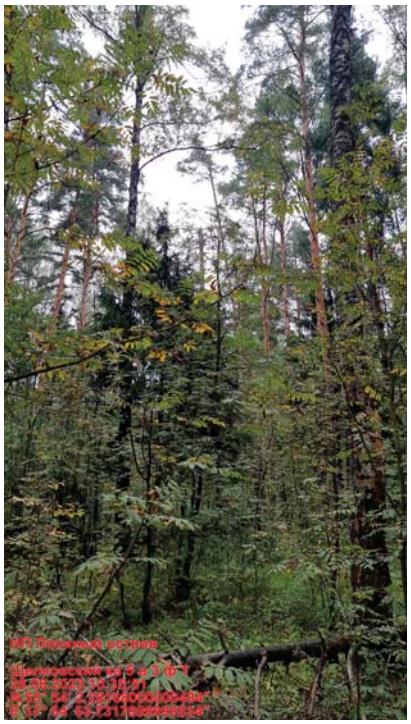

НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров



















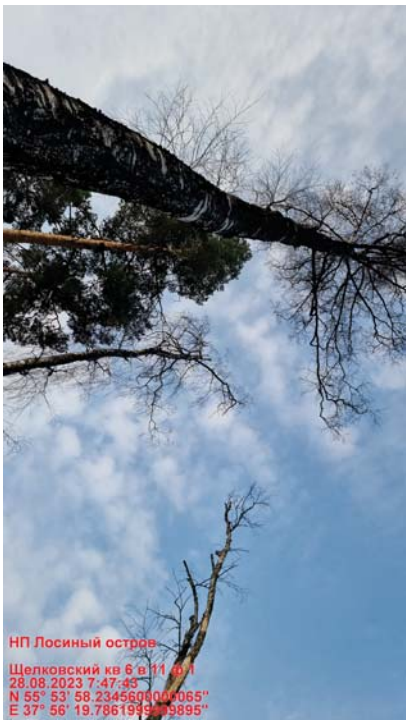

НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров
Щелковский кв 6 в 10 ф 1
28.08.2023 9:08:21
N 55° 53' 56.2351199999949"
E 37° 56' 12.7269599999886"


НП Лосиный остров
Щелковский кв 6 в 10 ф 2
28.08.2023 9:06:37
N 55° 53' 56.3027999999929"
E 37° 56' 12.6715199999802"


НП Лосиный остров

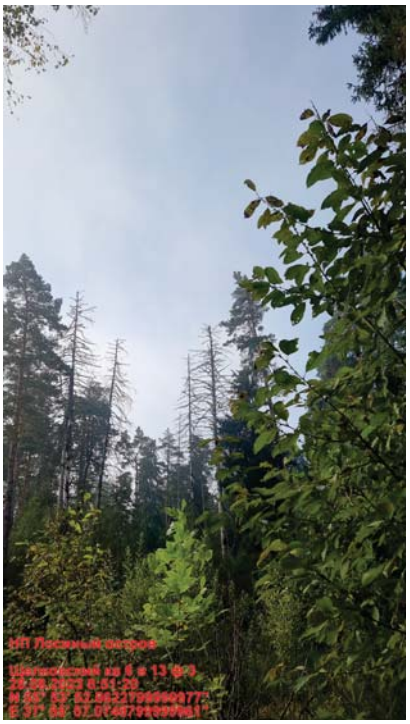

НП Лосиный остров
Щелковский кв 6 в 11 ф 1
28.08.2023 7:47:43
N 55° 53' 58.2345600000065"
E 37° 56' 19.7861999999895"


НП Лосиный остров
Щелковский кв 6 в 11 ф 2




НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров
Щелковский кв 6 в 18 ф 2
28.08.2023 7:20:09
N 55° 53' 46.81728000000902"
E 37° 56' 8.772359999999696"


НП Лосиный остров
Щелковский кв 6 в 18 ф 3
28.08.2023 7:22:08
N 55° 53' 45.09771999999918"
E 37° 56' 7.257839999999919"


НП Лосиный остров
Щелковский кв 6 в 21 ф 1
28.08.2023 7:35:09
N 55° 53' 41.03880000000721"
E 37° 56' 31.38683999999186"


НП Лосиный остров
Щелковский кв 6 в 22 ф 2
28.08.2023 7:38:47
N 55° 53' 61.00143999999413"
E 37° 56' 30.99519999999925"


НП Лосиный остров
Щелковский кв 6 в 22 ф 3
28.08.2023 7:36:32
N 55° 53' 50.74872000000852"
E 37° 56' 30.87180000000077"


НП Лосиный остров
Щелковский кв 6 в 24 ф 1
28.08.2023 8:21:44
N 55° 53' 54.69479999998811"
E 37° 56' 1.240199999999769"


НП Лосиный остров
Щелковский кв 6 в 24 ф 2
28.08.2023 8:22:20
N 55° 53' 54.37104000000349"
E 37° 56' 1.260020999999413"


НП Лосиный остров
Щелковский кв 6 в 24 ф 3
28.08.2023 8:23:03
N 55° 53' 54.38940000000077"
E 37° 56' 0.647280000000082"


НП Лосиный остров
Щелковский кв 6 в 25 ф 1
28.08.2023 8:25:28









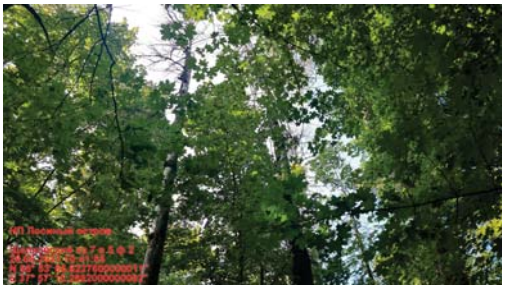













НП Лосиный остров


НП Лосиный остров






НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров














НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров
Щелковский кв 8 в 15 ф 1
28.08.2023 15:54:20
N 55° 53' 37.5972000000002"
E 37° 55' 42.9758399999912"


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров
Щелковский кв 9 в 8 ф 2
28.08.2023 15:36:32
N 55° 53' 36.0480400000106"
E 37° 65' 37.8991800000021"

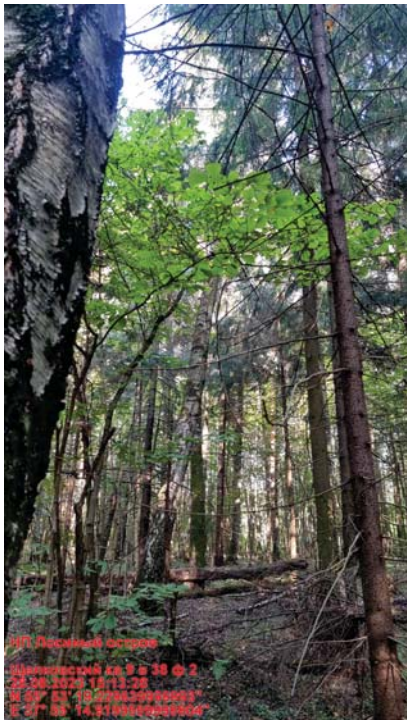

НП Лосиный остров
Щелковский кв 9 в 8 ф 3
28.08.2023 15:37:16
N 55° 53' 35.3111999999908"
E 37° 55' 37.3038799999824"


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров
Щелковский кв 10 в 4 ф 2


НП Лосиный остров
Щелковский кв 10 в 4 ф 3
28.08.2023 13:40:42
N 55° 53' 44.1275999999857"
E 37° 56' 35.8817999999998"


НП Лосиный остров
Щелковский кв 10 в 27 ф1
28.08.2023 14:04:30
N 55° 53' 26.0332799999998"
E 37° 56' 10.4045999999892"

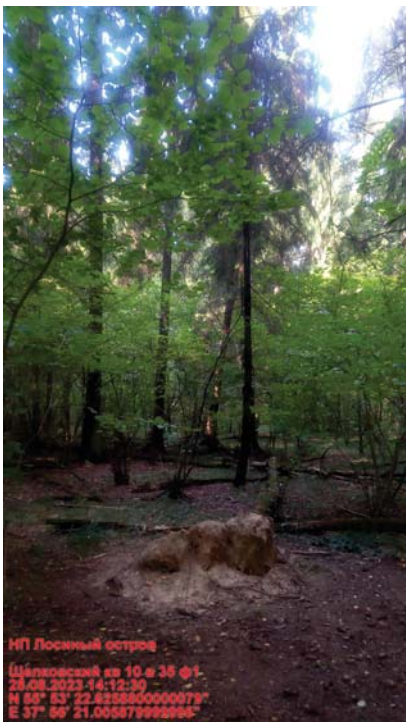

НП Лосиный остров
Щелковский кв 10 в 27 ф2
28.08.2023 14:05:09
N 55° 53' 26.0030400000045"
E 37° 56' 10.5608399999988"


НП Лосиный остров
Щелковский кв 10 в 27 ф3


НП Лосиный остров
Щелковский кв 10 в 38 ф1
28.08.2023 14:08:16
N 55° 53' 23.2090799999935"
E 37° 56' 12.5278799999899"


НП Лосиный остров
Щелковский кв 10 в 35 ф2


НП Лосиный остров
Щелковский кв 10 в 35 ф3

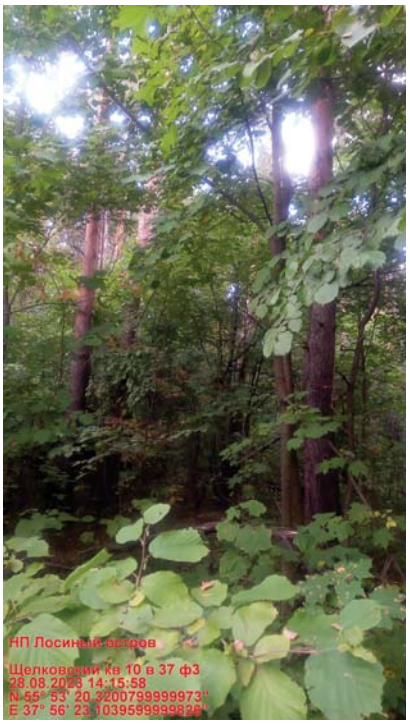

НП Лосиный остров
Щелковский кв 10 в 35 ф1
28.08.2023 14:12:30
N 55° 53' 22.8258800000079"
E 37° 56' 21.0058799999995"

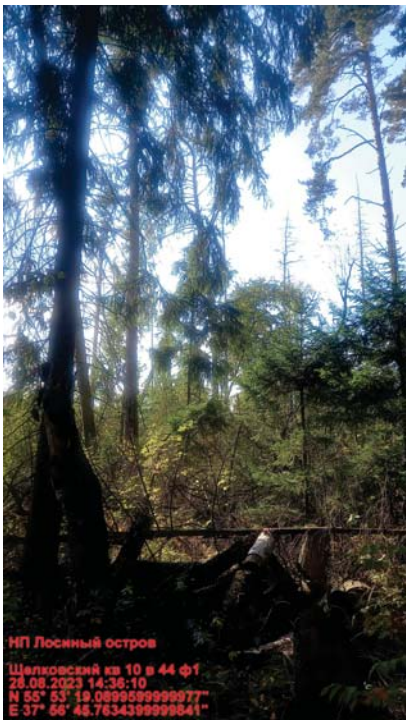

НП Лосиный остров


НП Лосиный остров
Щелковский кв 10 в 35 ф3
28.08.2023 14:13:01


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров

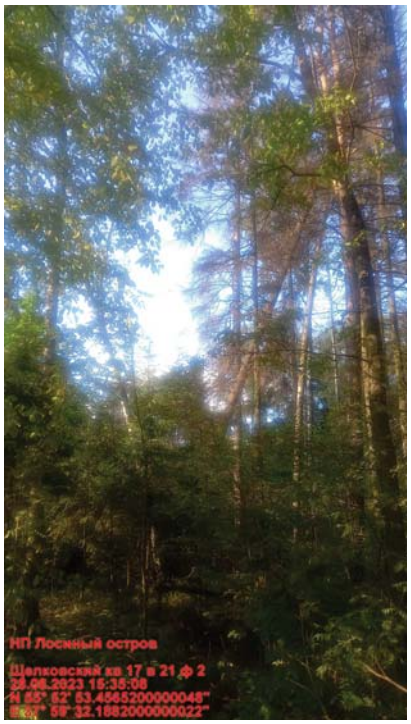

НП Лосиный остров
Щелковский кв 10 в 37 ф3
28.08.2023 14:15:58
N 55° 53' 20.3200799999973"
E 37° 56' 23.1039599999826"


НП Лосиный остров
Щелковский кв 10 в 44 ф1
28.08.2023 14:36:10
N 55° 53' 19.0899599999977"
E 37° 56' 45.7634399999841"


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров
Щелковский кв 10 в 44 ф3
28.08.2023 14:36:46


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров
Щелковский кв 17 в 21 ф 2
28.08.2023 15:35:08
N 55° 52' 53.4565200000048"
E 37° 59' 32.1882000000022"


НП Лосиный остров
Щелковский кв 17 в 21 ф 3
28.08.2023 15:35:28
N 55° 52' 53.7081600000039"
E 37° 59' 31.9106400000072"


НП Лосиный остров
Щелковский кв 17 в 21 ф 4
28.08.2023 15:36:15
N 55° 52' 53.5713599999912"
E 37° 59' 31.3864799999953"


НП Лосиный остров
Щелковский кв 17 в 21 ф 5
28.08.2023 15:36:37
N 55° 52' 53.6793599999999"
E 37° 59' 29.6401199999997"


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров


НП Лосиный остров