Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 16.09.2016 г. № 480

УТВЕРЖДАЮ:

Должность	Заместитель министра природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области – директор департамента лесного хозяйства
Ф.И.О	Трофимов Михаил Анатольевич
Подпись	
Дата	28.10.2020

Акт
лесопатологического обследования № 167

лесных насаждений Пестовского лесничества (лесопарка)
Новгородской области
(субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: **1. Визуальный** ☐
2. Инструментальный ☑

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Дмитровское	-	176	7	8,8
			12	3,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 11,8 га.

Инструментальное обследование лесного участка (кв. 176, выд. 7)

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесных насаждений соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию.

Причины несоответствия: неточность лесоустройства

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2.2. Состояние насаждений: **с нарушенной устойчивостью** ☐

с утраченной устойчивостью ☐

причины повреждения:
лубоед сосновый большой, бурелом прошлых лет, рак смоляной.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых/отработанных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Лубоед сосновый большой	Сосна	5	-

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент повреждённых огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением
-	-	-	-	-	-	-	-

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Рак смоляной	Сосна	5	-

2.3.Выборке подлежит 4 % деревьев,
в том числе:
ослабленных - % (причины назначения) _____;
сильно ослабленных _____ % (причины назначения) _____;
усыхающих - % (причины назначения) _____;
свежего сухостоя - %,
в том числе: свежего ветровала - %;
свежего бурелома - %;
старого ветровала - %;
в том числе: старого бурелома - %;
старого сухостоя 4 %;
аварийных - %.

2.4. В квартале 176 выделе 7 полнота насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит **0,9**

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет **Не лимитируется** .

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью улучшения санитарного состояния, уменьшения угрозы распространения вредных организмов, а также снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов назначено:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квар-тал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид меро-приятия	Площадь меро-приятия, га	Порода	Запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведе-ния
Дмитровское	-	176	7	8,8	УНД*	8,8	Сосна	123	2022 г.
							Ель	-	
							Итого	123	

УНД* - Уборка неликвидной древесины

Ведомость перечета деревьев и абрис лесного участка прилагаются (приложения 2 и 3 к Акту).

Меры по обеспечению возобновления: -

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: Наблюдение за санитарным и лесопатологическим состоянием прилегающих насаждений.

Сведения для расчёта степени повреждения:

Год образования: старого сухостоя: 2016 год

основная причина повреждения древесины: Лубоед сосновый большой.

Дата проведения обследований: 20.08.2020 г.

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О.,
должность Ловатский В.А., инженер-лесопатолог 1 категории Подпись

Инструментальное обследование лесного участка (кв. 176, выд. 12)

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесных насаждений соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию.

Причины несоответствия: неточность лесоустройства

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2.2. Состояние насаждений: **с нарушенной устойчивостью** ☐

с утраченной устойчивостью ☐

причины повреждения: лубоед сосновый большой, ветровал прошлых лет, рак смоляной, погодные условия

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых/отработанных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Лубоед сосновый большой	Сосна	8	-

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент повреждённых огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением
-	-	-	-	-	-	-	-

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Рак смоляной	-	8	-

2.3.Выборке подлежит 8 % деревьев,

в том числе:

ослабленных - % (причины назначения) _____;

сильно ослабленных _____ % (причины назначения) _____;

усыхающих - % (причины назначения) _____;

свежего сухостоя - %,

в том числе: свежего ветровала - %;

свежего бурелома - %;

старого ветровала 3 %;

в том числе: старого бурелома - %;

старого сухостоя 5 %;

аварийных - %.

2.4. В квартале 176 выделе 12 полнота насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит **0,7**

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет **Не лимитируется** .

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью улучшения санитарного состояния, уменьшения угрозы распространения вредных организмов, а также снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов назначено:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квар-тал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид меро-приятия	Площадь меро-приятия, га	Порода	Запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведе-ния
Дмитровское	-	176	12	3,0	УНД*	3,0	Сосна	60	2022 г.
							Итого	60	

УНД* - Уборка неликвидной древесины

Ведомость перечета деревьев и абрис лесного участка прилагаются (приложения 2 и 3 к Акту).

Меры по обеспечению возобновления: -

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: Наблюдение за санитарным и лесопатологическим состоянием прилегающих насаждений.

Сведения для расчёта степени повреждения:

Год образования: старого сухостоя: 2016 год

основная причина повреждения древесины: Большой сосновый лубоед.

Дата проведения обследований: 20.08.2020 г.

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О.,
должность Ловатский В.А., инженер-лесопатолог 1 категории Подпись

Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей	
									Состав	Порода	Возраст, лет	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Тип леса	Тип условий лесопроизрастания	Полнота	Бонитет	Запас, куб.м/га	Количество, шт	Общая площадь, га
ТО	2018	176	7	8,8	Защитные. ОЗУ Уч вокруг нас. пун. (<1км)	Зеленые и лесопарковые зоны	-	-	9	С	65	20	22	БР	А2	0,9	2	310	-	-
									1	Е	65	19	20							
Ф	-	176	7	8,8	Защитные. ОЗУ Уч вокруг нас. пун. (<1км)	Зеленые и лесопарковые зоны	-	-	9	С	70	21	26	БР	А2	0,9	2	310	1	0,8
									1	Е	70	20	24							
ТО	2018	176	12	3,0	Защитные. ОЗУ Уч вокруг нас. пун. (<1км)	Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов	-	-	10	С	70	21	30	БР	А2	0,7	2	250	-	-
Ф	-	176	12	3,0	Защитные. ОЗУ Уч вокруг нас. пун. (<1км)	Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов	-	-	10	С	70	21	24	БР	А2	0,7	2	250	1	3,0

ТО - таксационные описания
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: _____ _____
Ф.И.О.,
должность Ловатский В.А., инженер-лесопатолог 1-ой категории Подпись _____

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за август 2020 г.
(месяц)

Субъект Российской Федерации: Новгородская область
Лесничество (лесопарк): Пестовское
Участковое лесничество: Дмитровское
Урочище (дача): -

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения: состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	Число деревьев на пробе, шт	Распределение деревьев по категориям состояния, в % от запаса: без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья	Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Назначенные мероприятия: вид	площадь, га
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
176	7	8,8	Защитные. ОЗУ Уч вокруг нас. пун. (<1км)	Зеленые и лесопарковые зоны	-	-	9	С	70*	21*	26*	БР	0,9	2	310	301	90	-	5	-	-	4	-	-	-	1	-	806, 114, 218, 610	10	338, 822, 371	5	Уборка неликвидной древесины	8,8
							1	Е	70*	20*	24*					20	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Итого		**8,8**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**321**	**91**	-	**5**	-	-	**4**	-	-	-	-	-	-	**9**	-	**4**		
176	12	3,0	Защитные. ОЗУ Уч вокруг нас. пун. (<1км)	Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов	-	-	10	С	70	21	24*	БР	0,7	2	250	1191	84	2	6	-	-	5	-	3	-	-	-	111, 114, 206, 806, 610	16	338, 821, 371, 820	8	Уборка неликвидной древесины	3,0
Итого		**3,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1191**	**84**	**2**	**6**	-	-	**5**	-	**3**	-	-	-	-	**16**	-	**8**		

Коды признаков ослабления: 111 - усыхание более <1/4 ветвей в кроне прошлых лет, 114 - усыхание более 3/4 ветвей в кроне прошлых лет, 206 - обрыв (вывал) корней прошлых лет, 610 - отработано стволовыми вредителями, 806 - наличие на стволе в области под кроной раковых ран, язв, образований (< 1/2 окр. ств.), 218 - слом ствола под кроой прошлых лет.

Коды причин ослабления: 338 - лубоед сосновый большой, 822 - буреолом прошлых лет, 821 - ветровал прошлых лет, 371 - рак смоляной, 820 - погодные условия.

Показатели, не соответствующие таксационному описанию, отмечаются «*».

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О., должность: Ловатский В.А., инженер-лесопатолог 1-ой категории
Подпись:
Дата составления документа: 20.10.2020
Телефон: 8 8162 640-625

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации **Новгородская область**

Лесничество (лесопарк) **Пестовское (Дмитровское уч. л-во)** Квартал **176** Выдел **7**

Площадь, га **8,8**

Номер очага вредных организмов **-** Размер пробной площади, га **0,8**

Таксационная характеристика:

Тип леса **БР** Состав **9С1Е** Возраст **70** Бонитет **2**

Полнота **0,9** Запас на га, м³ **310** Возобновление **10Е 20 лет, высота 2,0 м, 2,0 тыс тыс. шт/га**

Время и причина ослабления лесного насаждения:
лубоед сосновый большой, бурелом прошлых лет, рак смоляной

Тип очага вредных организмов: эпизодический хронический (подчеркнуть)
Фаза развития очага вредных организмов: начальная нарастания численности собственно вспышка кризис (подчеркнуть)

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия:
Насаждение здоровое

Намечаемые мероприятия: С целью улучшения санитарного состояния, уменьшения угрозы распространения вредных организмов, а также снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов назначена уборка неликвидной древесины

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО,
должность Ловатский В.А., инженер-лесопатолог 1-ой категории Подпись

Дата составления документа 12.10.2020 Телефон 8 8162 640-625

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: **Сосна**

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	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		2							8			4				34	35
20	28		3							8			2				41	24
24	30		3							4							37	11
28	43		4							2			2				51	8
32	65		3							1							69	1
36	55		2							1							58	2
40	11																11	
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Кол-во, шт	252		17							24			8				301	32
Итого, % от числа стволов	84		6							8			3				100	11
Итого % от запаса	90		5							4			1				100	

Порода: **Ель**

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																ступеням	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			деревья			шт.	числе подлежат
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	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	6																6	
24	2																2	
28	8																8	
32	2																2	
36	2																2	
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Кол-во, шт	20																20	
Итого, % от числа стволов	100																100	
Итого % от запаса	100																100	

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации **Новгородская область**

Пестовское

Лесничество (лесопарк) **(Дмитровское уч. л-во)** Квартал **176** Выдел **12**

Площадь, га **3,0**

Номер очага вредных организмов **-** Размер пробной площади, га **3,0**

Таксационная характеристика:

Тип леса **БР** Состав **10С** Возраст **70** Бонитет **2**

Полнота **0,7** Запас на га, м³ **250** Возобновление **-**

Время и причина ослабления лесного насаждения:
лубоед сосновый большой, ветровал прошлых лет, рак смоляной, погодные условия

Тип очага вредных организмов: эпизодический хронический (подчеркнуть)
Фаза развития очага вредных организмов: начальная нарастания численности
собственно вспышка кризис (подчеркнуть)

Состояние насаждения, намечаемые мероприятия:
Насаждение здоровое

Намечаемые мероприятия: С целью улучшения санитарного состояния, уменьшения угрозы распространения вредных организмов, а также снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов назначена уборка неликвидной древесины

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО,
должность Ловатский В.А., инженер-лесопатолог 1-ой категории Подпись

Дата составления документа 20.10.2020 Телефон 8 8162 640-625

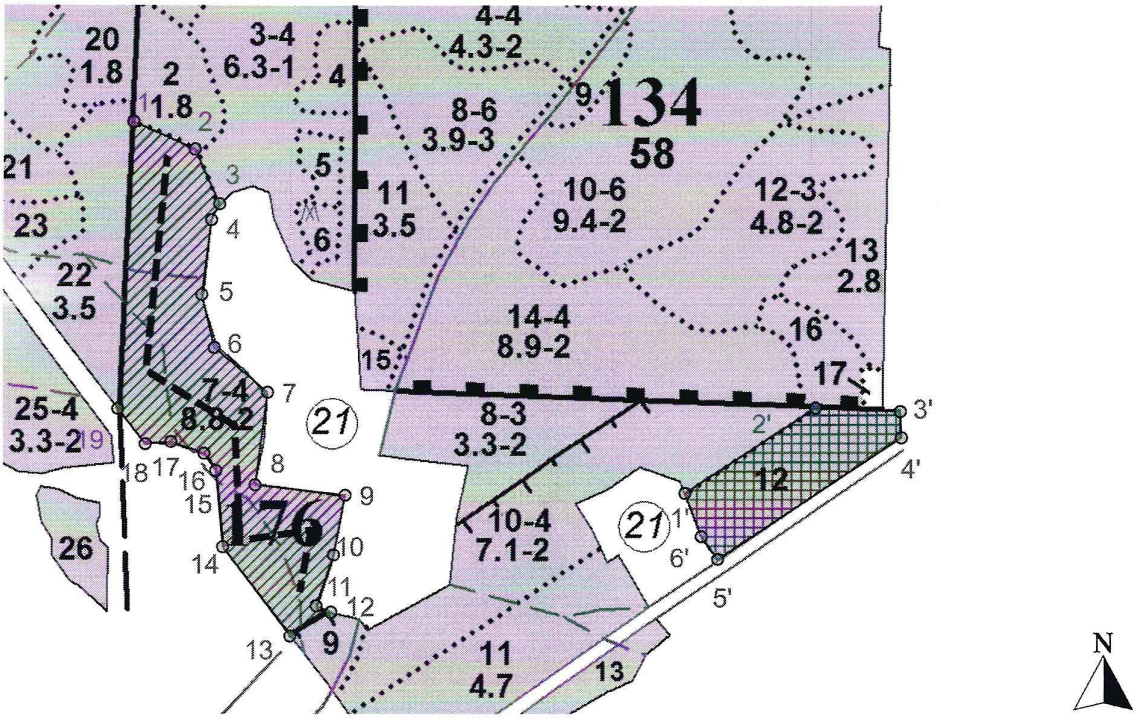
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: **Сосна**

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12	10	6	5							5			5				31	
16	34	25								35			2				96	
20	115	13	3							25			18				174	
24	193		54							18			33				298	
28	312		2							15							329	
32	183		15														198	
36	65																65	
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Кол-во, шт	912	44	79							98			58				1191	156
Итого, % от числа стволов	77	3	7							8			5				100	13
Итого % от запаса	84	2	6							5			3				100	

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка
Пестовское лесничество, Дмитровское участковое лесничество, кв. 176, выд. 7, 12
М 1:10 000



Условные обозначения:

- граница выдела 7

- граница выдела 12

--- - пробная площадь (ленточная)

№ выдела	Ленты перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь га
7	1	800	10	-	0,8
Итого	-	800	10	-	0,8

Номер точек	Координаты		Румбы и линии		Длина
Квартал 176, выдел 7 – площадь 8,8 га.					
1 - 2	58.59058656	35.755723	ЮВ	66°	94
2 - 3	58.59025088	35.75719953	ЮВ	25°	83
3 - 4	58.58957011	35.75779917	ЮЗ	26°	25
4 - 5	58.5893687	35.75760737	ЮЗ	7°	106
5 - 6	58.58842584	35.75738125	ЮВ	13°	76
6 - 7	58.58775798	35.75768275	ЮВ	50°	98
7 - 8	58.58718834	35.75896413	ЮЗ	8°	132
8 - 9	58.58600976	35.75866263	ЮВ	84°	128
9 - 10	58.58588003	35.76084851	ЮЗ	11°	86
10 - 11	58.58511622	35.76057042	ЮЗ	19°	76
11 - 12	58.58447154	35.76015316	ЮВ	67°	22
12 - 13	58.5843927	35.76050805	ЮЗ	60°	67
13 - 14	58.58409288	35.75951405	СЗ	37°	157
14 - 15	58.58521682	35.75788518	СЗ	5°	109
15 - 16	58.58619085	35.75771528	СЗ	34°	30
16 - 17	58.58641222	35.75743213	СЗ	70°	49
17 - 18	58.5865598	35.75663931	ЮЗ	85°	36
18 - 19	58.58653028	35.75601637	СЗ	37°	63
19 - 1	58.58698073	35.75536081	СВ	3°	402
Квартал 176, выдел 12 – площадь 3,0 га.					
1' - 2'	58.5859056	35.76903999	СВ	57°	219
2' - 3'	58.58699062	35.77218476	ЮВ	88°	118
3' - 4'	58.58694444	35.77422222	ЮВ	2°	37
4' - 5'	58.5866097	35.77424437	ЮЗ	56°	308
5' - 6'	58.58506298	35.76983725	СЗ	36°	40
6' - 1'	58.58535155	35.76943862	СЗ	21°	66

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:
Ф.И.О.,
должность Ловатский В.А., инженер-лесопатолог 1-й категории Подпись_____

Дата составления документа 20. 10. 2020 Телефон (88162) 640-625