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	28.10.2016

Акт
лесопатологического обследования № 178

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
Ленинское	-	100	44	0,4
			45	2,1

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 2,5 га.

Инструментальное обследование лесного участка (кв. 100, выдел 44)

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: ветровал прошлых лет, погодные условия, лубоед сосновый большой.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых/отработанных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Лубоед сосновый большой	Сосна	2	-

Повреждено огнём:

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

Поражено болезнями:

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

2.3. Выборке подлежит 2 % 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 2 %;

в том числе: старого бурелома - %;

старого сухостоя - %;

аварийных - %.

2.4. В квартале 100 выделе 44 полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит **0,6**

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Насаждение является здоровым, проведение санитарно-оздоровительных мероприятий не требуется.

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:-

основная причина повреждения древесины: Погодные условия (ветровал прошлых лет) .

Дата проведения обследований: 12.08.2020 г.

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О.,
должность Барабанов П.Ю., инженер-лесопатолог 1 категории Подпись

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

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

Инструментальное обследование лесного участка (кв. 100, выдел 45)

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, погодные условия, рак смоляной.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых/отработанных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Лубоед сосновый большой	Сосна	3	-

Повреждено огнём:

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

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Рак смоляной	Сосна	1	-

2.3. Выборке подлежит 3 % 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 1 %;

в том числе: старого бурелома - %;

старого сухостоя 2 %;

аварийных - %.

2.4. В квартале 100 выделе 45 полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит **0,6**

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)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Ленинское	-	100	45	2,1	УНД*	2,1	Сосна	14	2022
							Берёза	-	
							Ель	-	
							Итого	14	

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: 12.08.2020 г.

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О.,
должность Барабанов П.Ю., инженер-лесопатолог 1 категории Подпись

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

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	2015	100	44	0,4	Защитные (ОЗУ: участки вокруг населённых пунктов)	Леса водоохранных зон	-	-	10	С	70	25	28	КС	В2	0,6	I	260	-	-
									+	Б	60	-	-							
									+	Е	60	-	-							
Ф	-	100	44	0,4	Защитные (ОЗУ: участки вокруг населённых пунктов)	Леса водоохранных зон	-	-	9	С	70	25	28	КС	В2	0,6	I	260	1	0,4
									I	Е	60	18	16							
ТО	2015	100	45	2,1	Защитные	Леса водоохранных зон	-	-	10	С	70	25	28	КС	В2	0,6	I	260	-	-
									+	Б	60	-	-							
									+	Е	60	-	-							
Ф	-	100	45	2,1	Защитные	Леса водоохранных зон	-	-	9	С	70	25	24	КС	В2	0,6	I	250	1	2,1
									I	Б	60	23	24							
									+	Е	60	-	-							

ТО - таксационные описания
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

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

Приложение 11
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за август 2020 г.

(месяц)

Субъект Российской Федерации: Новгородская область
Участковое лесничество: Ленинское
Лесничество (лесопарк): Пестовское
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									Число деревьев на пробе, шт	Распределение деревьев по категориям состояния, в % от запаса											Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подсушт рубок, %	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	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом	аварийные деревья					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
100	44	0,4	Защитные (ОЗУ: участки вокруг населённых пунктов)	Леса водоохранных зон	-	-	9*	С	70	25	28	КС	0,6	1	260	179	93	5	-	-	-	-	-	2	-	-	-	111, 206, 610	7	821, 820, 338	-	-	-
							1*	Е	60	18	16					43	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Итого		**0,4**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**222**	**94**	**4**	-	-	-	-	-	**2**	-	-	-	-	**6**	-	-		
100	45	2,1	Защитные	Леса водоохранных зон	-	-	9*	С	70	25	24*	КС	0,6	1	250*	1022	92	4	1	-	-	2	-	1	-	-	-	111, 804, 114, 206, 610	8	338, 821, 820, 371	3	Уборка неликвидной древесины	2,1
							1*	Б	60	23*	24*					102	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							+	Е	60	-	-					66	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Итого		**2,1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1190**	**93**	**3**	**1**	-	-	**2**	-	**1**	-	-	-	-	**7**	-	**3**		

Коды признаков ослабления: 111 - усыхание <1/4 ветвей в кроне прошлых лет, 114 - усыхание > 3/4 ветвей в кроне прошлых лет, 206 - обрыв (выкол) корней прошлых лет, 610 - местное поселение стволовых (отработано), 804 - наличие на стволе в области кроны раковых ран, язв, образований (1/2-2/3 окр.ств.).

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

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

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О., должность: Барабанов П.Ю., инженер-лесопатолог 1-ой кат. — Подпись:

Ф.И.О., должность: Иванов В.В., инженер-лесопатолог 1-ой кат. — Подпись:

Ф.И.О., должность: Ловатский В.А., инженер-лесопатолог 1-ой кат. — 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 (Ленинское уч. л-во)** Квартал **100** Выдел **44**

Площадь, га **0,4**

Номер очага вредных организмов **-** Размер пробной площади, га **0,4**

Таксационная характеристика:

Тип леса **КС** Состав **9С1Е** Возраст **70** Бонитет **1**

Полнота **0,6** Запас на га, м³ **260** Возобновление **-**

Время и причина ослабления лесного насаждения:

ветровал прошлых лет, погодные условия, лубоед сосновый большой.

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: насаждение является здоровым, проведение санитарно-оздоровительных мероприятий не требуется.

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО, должность Барабанов П.Ю., инженер-лесопатолог 1-ой категории Подпись

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

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																		
16	26	10											4				40	10
20	9												2				11	18
24	32	7											1				40	3
28	41												1				42	2
32	24																24	
36	22																22	
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Кол-во, шт	154	17											8				179	8
Итого, % от числа стволов	86	10											4				100	4
Итого % от запаса	93	5											2				100	

Порода: **Ель**

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	18																18	
16	16																16	
20	9																9	
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Кол-во, шт	43																43	
Итого, % от числа стволов	100																100	
Итого % от запаса	100																100	

Примечание: НЗ-незаселенное, З-заселенное, О-отработанное.

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации **Новгородская область**

Лесничество (лесопарк) **Пестовское (Ленинское уч. л-во)** Квартал **100** Выдел **45**

Площадь, га **2,1**

Номер очага вредных организмов **-** Размер пробной площади, га **2,1**

Таксационная характеристика:

Тип леса **КС** Состав **9С1Б+Е** Возраст **70** Бонитет **1**

Полнота **0,6** Запас на га, м³ **250** Возобновление **-**

Время и причина ослабления лесного насаждения:

лубоед сосновый большой, ветровал прошлых лет, погодные условия, 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: уборка неликвидной древесины

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО, должность Барабанов П.Ю., инженер-лесопатолог 1-ой категории Подпись

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

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				в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О	шт.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12	136	32	19							7							194	4
16	146	11															157	
20	184	12	5							3							204	1
24	223		4							11			4				242	6
28	137	10											2				149	1
32	36																36	
36	40																40	
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Кол-во, шт	902	65	28							21			6				1022	27
Итого, % от числа стволов	88	6	3							2			1				100	3
Итого % от запаса	92	4	1							2			1				100	

Порода: **Берёза**

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья				в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О	шт.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16																		
20	42																42	
24	23																23	
28	19																19	
32	18																18	
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Кол-во, шт	102																102	
Итого, % от числа стволов	100																100	
Итого % от запаса	100																100	

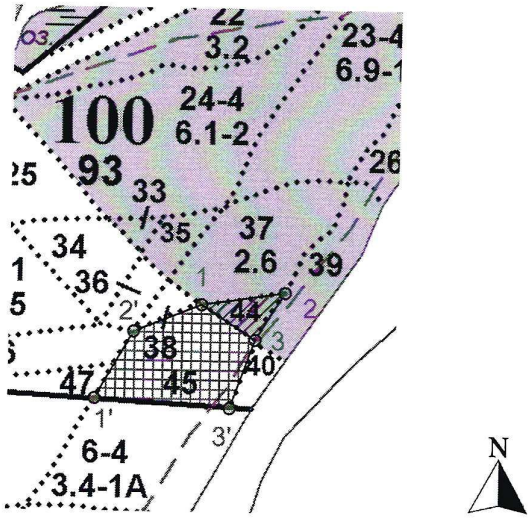
Примечание: НЗ-незаселенное, З-заселенное, О-отработанное.

Порода: **Ель**

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья				в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О	шт.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12	10																10	
16	26																26	
20	17																17	
24	13																13	
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Кол-во, шт	66																66	
Итого, % от числа стволов	100																100	
Итого % от запаса	100																100	

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка
Пестовское лесничество, Ленинское участковое лесничество, кв. 100, выд. 44, 45
М 1:10 000



Условные обозначения: - граница выдела 44

- граница выдела 45

Номер точек	Координаты		Румбы и линии		Длина
Квартал 100, выдел 44 – площадь 0,4 га.					
1 - 2	58.73502889	35.90290064	СВ	81°	118
2 - 3	58.73518793	35.90491431	ЮЗ	32°	78
3 - 1	58.73458964	35.90419927	СЗ	57°	90
Квартал 100, выдел 45 – площадь 2,1 га.					
1' - 2'	58.73384284	35.90033572	СВ	30°	108
2' - 1	58.73468431	35.90125987	СВ	68°	102
1 - 3	58.73502889	35.90290064	ЮВ	57°	90
3 - 3'	58.73458964	35.90419927	ЮЗ	20°	101
3' - 1'	58.73373345	35.90361077	СЗ	86°	190

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:
Ф.И.О., должность Ловатский В.А., инженер-лесопатолог 1-й категории Подпись
Ф.И.О., должность Барабанов П.Ю., инженер-лесопатолог 1-й категории Подпись
Ф.И.О., должность Иванов В.В., инженер-лесопатолог 1-й категории Подпись

Дата составления документа 20.10.2020 Телефон (88162) 640-625