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	09.10.2020

Акт
лесопатологического обследования № 151

лесных насаждений Любытинского 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
Хировское	-	201	55	7,2

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 7,2 га.

Инструментальное обследование лесного участка (кв. 201, выдел 55)

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** [v]

с утраченной устойчивостью [ ]

причины повреждения: бурелом и ветровал прошлых лет, короед-типограф, заболонник березовый, некрозно-раковые заболевания стволов, трутовик ложный осиновый, погодные условия.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых/отработанных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Короед-типограф	Ель	29% (1-й ярус), 9%(2-й ярус)	-
Заболонник берёзовый	Берёза	12	-

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)
Трутовик ложный осиновый	Осина	14	слабая
Некрозно-раковые заболевания стволов	Ель	2% (1-й ярус), 8%(2-й ярус)	-

2.3. 1-ый ярус: Выборке подлежит 28 % 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 8 %;

в том числе: старого бурелома 17 %;

старого сухостоя 3 %;

аварийных - %.

2.3. 2-ой ярус: Выборке подлежит 9 % 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 2 %;

старого сухостоя 4 %;

аварийных - %.

2.4. В квартале 201 выделе 55 полнота 1-го яруса лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит **0,4**

В квартале 201 выделе 55 полнота 2-го яруса лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит **0,3**

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет **0,3**.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В соответствии с приказом Минприроды России №470 от 12.09.2018 г. п. 37 - В спелых и перестойных насаждениях в эксплуатационных лесах выборочные санитарные рубки не проводятся. При наличии в них повышенного текущего отпада они планируются в рубку для заготовки древесины в первую очередь.

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: Погодные условия (бурелом прошлых лет).

Дата проведения обследований: 28.08.2020 г.

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О., должность Поликарпов М.И., заместитель директора Подпись _____

Ф.И.О., должность Орлов А.Ю., 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	2012	201	55	7,2	Эксплуатационные	-	-	-	5	Ос	70	24	32	ЧС	В2	0,4	2	150	-	-
									2	Б	70	22	20							
									2	Е	80	22	24							
									1	С	80	23	26							
									2-ой ярус древостоя											
									10	Е	45	15	16	-	-	0,4	-	90		
Ф	-	201	55	7,2	Эксплуатационные	-	-	-	5	Ос	75	29	36	ЧС	В2	0,5	2	230	1	0,6
									3	Б	75	25	24							
									2	Е	85	25	28							
									+	С	85	-	-							
									2-ой ярус древостоя											
									10	Е	50	17	16	-	-	0,3	-	50		

ТО - таксационные описания
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О., должность Поликарпов М.И., заместитель директора Подпись

Ф.И.О., должность Орлов А.Ю., 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
Участковое лесничество: Хировское
Лесничество (лесопарк): Любытинское
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	Подлежит рубке, %	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
201	55	7,2	Эксплуатационные	-	-	-	5	Ос	75*	29*	36*	ЧС	0,5*	2	230*	57	34	-	29	-	-	-	-	6	-	31	-	801, 206, 218	66	822, 821, 820, 358	-	-	-
							3*	Б	75*	25*	24*					102	84	4	-	-	-	5	-	3	-	4	-	111, 114, 206, 218, 610	16	336, 822, 821, 820	-		
							2	Е	85*	25*	28*					37	59	12	-	-	-	7	-	22	-	-	-	806, 114, 206, 610	41	821, 820, 343, 370	-		
							+*	С	85*	-	-					6	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							2-ой ярус древостоя																											
							10	Е	50*	17*	16	-	0,3*	-	50*	142	73	18	-	-	-	4	-	3	-	2	-	806, 111, 114, 206, 218, 610	27	343, 821, 822, 820, 370	-		
Итого		**7,2**	**Эксплуатационные**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**202**	**54**	**4**	**14**	-	-	**3**	-	**8**	-	**17**	-	-	**46**	-	-		
							2-ой ярус древостоя																											
							-	-	-	-	-	-	-	-	-	**142**	**73**	**18**	-	-	-	**4**	-	**3**	-	**2**	-	-	**27**	-	-		

Коды признаков ослабления: 111 - усыхание < 1/4 ветвей в кроне прошлых лет, 114 - усыхание > 3/4 ветвей в кроне прошлых лет, 206 - обрыв корней (вывал) прошлых лет, 218 - слом ствола под кроной прошлых лет, 610 - местное поселение стволовых (отработано), 801 - наличие плодовых тел на стволе, 806 - наличие на стволе в области под кроной раковых ран, язв, образований (<1/2 окр. ств.).

Коды причин ослабления: 336 - заболонник берёзовый, 343 - короед-типограф, 358 - трутовик ложный осиновый, 370 - некрозно-раковые заболевания стволов, 821 - ветровал прошлых лет, 822 - бурелом прошлых лет, 820 - погодные условия.

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

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О., должность: Поликарпов М.И., заместитель директора — Подпись:
Ф.И.О., должность: Орлов А.Ю., инженер-лесопатолог I кат. — Подпись:
Дата составления документа: 28.09.2020 — 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) **Любытинское (Хировское уч. л-во)** Квартал **201** Выдел **55**

Площадь, га **7,2**

Номер очага вредных организмов **-** Размер пробной площади, га **0,6**

Таксационная характеристика:

Тип леса **ЧС** Состав **5Ос3Б2Е+С/ 2-й ярус 10Е** Возраст **75/50** Бонитет **2**

Полнота **0,5/0,3** Запас на га, м³ **230/50** Возобновление **10Е, 15 лет, высота 1,5м, 0,5 тыс.шт/га**

Время и причина ослабления лесного насаждения:

бурелом и ветровал прошлых лет, короед-типограф, заболонник березовый, некрозно-раковые заболевания стволов, трутовик ложный осиновый, 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 ослабленное

Намечаемые мероприятия: В соответствии с приказом Минприроды России №470 от 12.09.2018 г. п. 37 - В спелых и перестойных насаждениях в эксплуатационных лесах выборочные санитарные рубки не проводятся. При наличии в них повышенного текущего отпада они планируются в рубку для заготовки древесины в первую очередь.

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО, должность Поликарпов М.И., заместитель директора Подпись

ФИО, должность Орлов А.Ю., инженер-лесопатолог 1-ой категории Подпись

Дата составления документа 28.09.2020 Телефон 8 8162 640-625

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: **Осина**

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								1			2						3	100
24											4						4	100
28											3						3	100
32	7		5								2						14	14
36			3								7						10	70
40	8		6								5						19	26
44	2		1								1						4	25
48																		
52																		
56																		
60																		
Кол-во, шт	17		15					1			24						57	25
Итого, % от числа стволов	30		26					2			42						100	44
Итого % от запаса	34		29								37						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			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	13												2				15	13
16	20	5								4			4				33	24
20	17	2								3			4				26	27
24	16																16	
28	7																7	
32	3																3	
36	2																2	
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Кол-во, шт	78	7								7			10				102	17
Итого, % от числа стволов	76	7								7			10				100	17
Итого % от запаса	84	4								5			7				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			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																		
24	18	2											2				22	9
28	4									1			1				6	33
32	3	2								1							6	17
36													3				3	100
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Кол-во, шт	25	4								2			6				37	8
Итого, % от числа стволов	68	11								5			16				100	21
Итого % от запаса	59	12								7			22				100	

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
				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																		
24																		
28	2																2	
32	4																4	
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Кол-во, шт	6																6	
Итого, % от числа стволов	100																100	
Итого % от запаса	100																100	

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

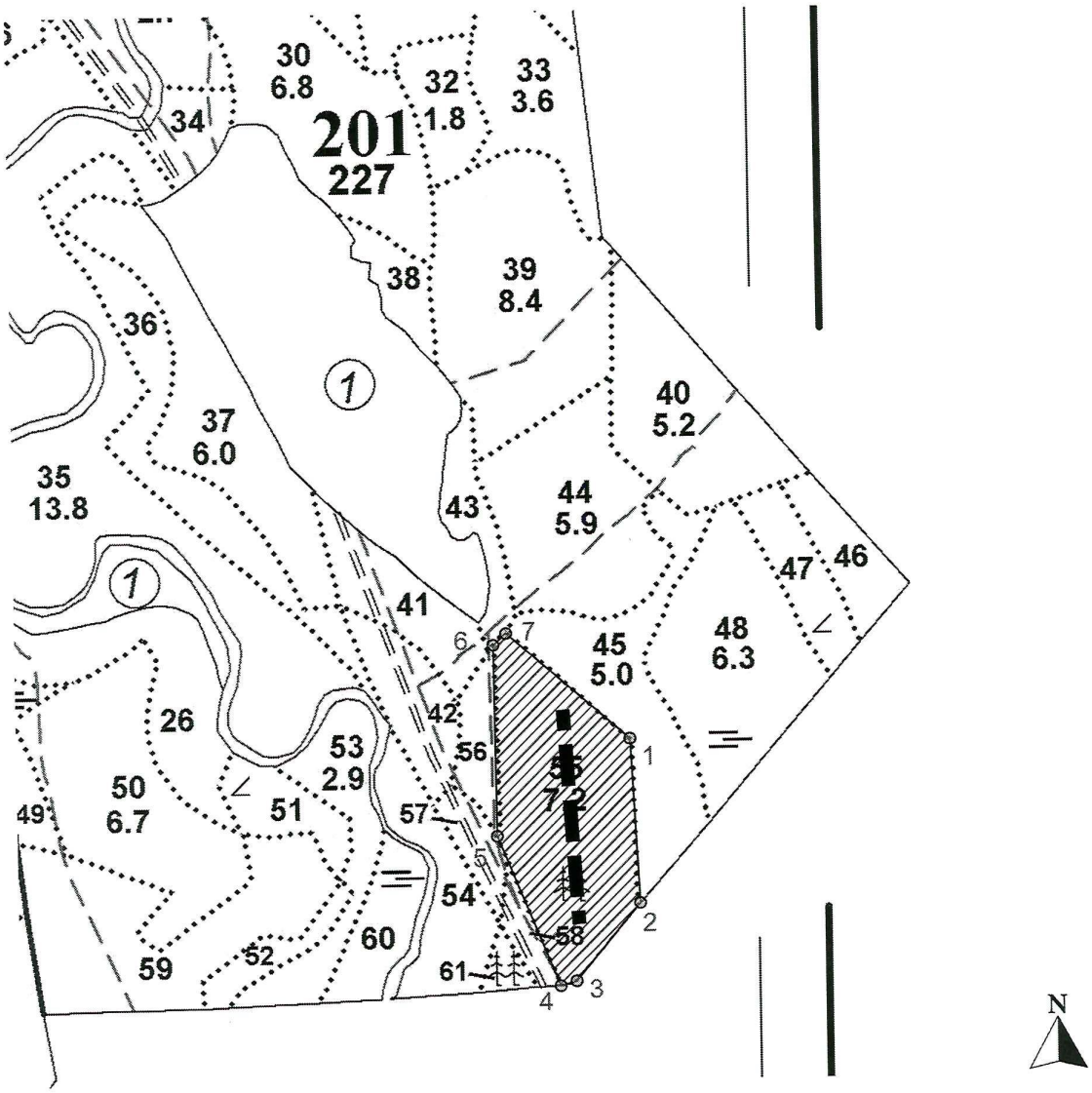
Порода: **Ель (2-й ярус)**

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	24	5								3							32	9
16	51	14								2			4				71	8
20	29	6								2			2				39	10
24																	0	
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Кол-во, шт	104	25								7			6				142	13
Итого, % от числа стволов	73	18								5			4				100	9
Итого % от запаса	73	18								4			5				100	

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка
Любытинское лесничество, Хировское участковое лесничество, кв. 201, выд. 55

М 1:10 000



Условные обозначения:

- граница выдела 55

--- - пробная площадь (ленточная)

№ выдела	Ленты перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь га
55	1	300	20	-	0,6
Итого	-	300	20	-	0,6

Номер точек	Координаты		Румбы и линии		Длина
Квартал 201, выдел 55 – площадь 7,2 га.					
1 - 2	58.87896314	33.25738478	ЮВ	3°	236
2 - 3	58.87684092	33.25758235	ЮЗ	40°	146
3 - 4	58.87583333	33.25597222	ЮЗ	74°	24
4 - 5	58.8757731	33.25557362	СЗ	22°	235
5 - 6	58.8777306	33.25404958	СЗ	0°	275
6 - 7	58.88020005	33.25402044	СВ	48°	25
7 - 1	58.88035063	33.25434089	ЮВ	49°	234

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О., должность Поликарпов М.И., заместитель директора Подпись_____

Ф.И.О., должность Орлов А.Ю. инженер-лесопатолог 1-й категории Подпись_____

Дата составления документа 28.09.2020 Телефон (88162) 640-625