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	03.12.2022

Акт
лесопатологического обследования № 242

лесных насаждений Хвойнинского 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
Раменское	-	130	18	21,1
			21	5,1
			22	4,8

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 31,0 га.

Инструментальное обследование лесного участка (кв. 130, выдел 18)

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, 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	5 (110 лет); 10 (55 лет)	-

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	3	-

2.3. Выборке подлежит 5 % 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 2 %;

старого сухостоя 3 %;

аварийных - %.

2.4. В квартале 130 выделе 18 полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит **0,5**

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
Раменское	-	130	18	21,1	УНД*	21,1	Сосна (110 лет)	190	2022
							Сосна (55 лет)	42	
							Итого	232	

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: 23.09.2020 г.

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О.,
должность Терехов М.И., инженер-лесопатолог 1 категории Подпись

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

Инструментальное обследование лесного участка (кв. 130, выдел 21)

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: бурелом прошлых лет, погодные условия, лубоед сосновый большой, рак смоляной.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых/отработанных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Лубоед сосновый большой	Сосна	6	-

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	2	-

2.3. Выборке подлежит 6 % 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 4 %;

старого сухостоя 2 %;

аварийных - %.

2.4. В квартале 130 выделе 21 полнота лесного 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)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Раменское	-	130	21	5,1	УНД*	5,1	Сосна	73	2022
							Итого	73	

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: Погодные условия (бурелом прошлых лет)

Дата проведения обследований: 23.09.2020 г.

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О.,
должность Терехов М.И., инженер-лесопатолог 1 категории Подпись

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

Инструментальное обследование лесного участка (кв. 130, выдел 22)

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: бурелом прошлых лет, лубоед сосновый большой, 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	1	-

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	2	-

2.3. Выборке подлежит 1 % 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 1 %;

старого сухостоя - %;

аварийных - %.

2.4. В квартале 130 выделе 22 полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит **0,7**

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 (бурелом прошлых лет) .

Дата проведения обследований: 23.09.2020 г.

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Терехов М.И., инженер-лесопатолог 1 категории Подпись

Иванов В.В., 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	130	18	21,1	Эксплуатационные (ОЗУ: участки вокруг населённых пунктов)	-	-	-	7	С	110	21	22	ВР	А2	0,6	3	190	-	-
									3	С	55	15	14							
Ф	-	130	18	21,1	Эксплуатационные (ОЗУ: участки вокруг населённых пунктов)	-	-	-	9	С	110	23	24	ВР	А2	0,5	3	200	1	1,7
									1	С	55	18	16							
ТО	2015	130	21	5,1	Эксплуатационные (ОЗУ: участки вокруг населённых пунктов)	-	-	-	10	С	85	21	20	БР	А2	0,6	3	220	-	-
Ф	-	130	21	5,1	Эксплуатационные (ОЗУ: участки вокруг населённых пунктов)	-	-	-	10	С	85	22	24	БР	А2	0,7	2	240	1	0,41
ТО	2015	130	22	4,8	Эксплуатационные (ОЗУ: участки вокруг населённых пунктов)	-	-	-	10	С	85	21	22	ВР	А2	0,5	3	180	-	-
									+	С	120	-	-							
Ф	-	130	22	4,8	Эксплуатационные (ОЗУ: участки вокруг населённых пунктов)	-	-	-	10	С	90	22	28	ВР	А2	0,7	3	250	1	0,4
									+	Б	35	-	-							

ТО - таксационные описания
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Ф.И.О., должность Терехов М.И., инженер-лесопатолог 1-ой категории Подпись
Ф.И.О., должность Иванов В.В., инженер-лесопатолог 1-ой категории Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологического обследования

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

Субъект Российской Федерации: Новгородская область
Участковое лесничество: Раменское
Лесничество (лесопарк): Хвойнинское
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
130	18	21,1	Эксплуатационные (ОЗУ: участки вокруг населённых пунктов)	-	-	-	9*	С	110	23*	24*	ВР	0,5*	3	200*	517	89	3	3	-	-	3	-	-	-	2	-	111, 804, 114, 218, 610	11	338, 822, 820, 371	5	Уборка неликвидной древесины	21,1
							1*	С	55	18*	16*					164	79	10	1	-	-	5	-	-	-	5	-	111, 804, 114, 218, 610	21	338, 822, 820, 371	10		
Итого		**21,1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**681**	**88**	**4**	**3**	-	-	**3**	-	-	-	**2**	-	-	**12**	-	**5**		
130	21	5,1	Эксплуатационные (ОЗУ: участки вокруг населённых пунктов)	-	-	-	10	С	85	22*	24*	БР	0,7*	2*	240*	220	92	-	2	-	-	2	-	-	-	4	-	804, 114, 218, 610	8	822, 820, 338, 371	6	Уборка неликвидной древесины	5,1
Итого		**5,1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**220**	**92**	-	**2**	-	-	**2**	-	-	-	**4**	-	-	**8**	-	**6**		
130	22	4,8	Эксплуатационные (ОЗУ: участки вокруг населённых пунктов)	-	-	-	10	С	90*	22*	28*	ВР	0,7*	3	250*	138	97	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	804, 218, 610	3	822, 820, 338, 371	-	-	-
							+*	Б*	35*	-	-					3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Итого		**4,8**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**141**	**97**	-	**2**	-	-	-	-	-	-	**1**	-	-	**3**	-	-		

Коды признаков ослабления: 111 - усыхание <1/4 ветвей в кроне прошлых лет, 114 - усыхание > 3/4 ветвей в кроне прошлых лет, 218 - слом ствола под кроной 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: 822-бурелом прошлых лет, 338 - лубоед сосновый большой, 820 - погодные условия, 371 - рак смоляной.

Показатели, не соответствующие таксационному описанию, отмечаются «*».
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О., должность: Терехов М.И., инженер-лесопатолог 1-ой кат. Подпись: Терехов
Ф.И.О., должность: Иванов В.В., инженер-лесопатолог 1-ой кат. Подпись:
Дата составления документа: 01.12.2020 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) **Хвойнинское (Раменское уч. л-во)** Квартал **130** Выдел **18**

Площадь, га **21,1**

Номер очага вредных организмов **-** Размер пробной площади, га **1,7**

Таксационная характеристика:

Тип леса **ВР** Состав **9С1С** Возраст **110** Бонитет **3**

Полнота **0,5** Запас на га, м³ **200** Возобновление **10С 15 лет, высота 2м, 1 тыс.шт/га**

Время и причина ослабления лесного насаждения:

лубоед сосновый большой, бурелом 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 Терехов М.И., инженер-лесопатолог 1-ой категории Подпись

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

Дата составления документа 01.12.2020 Телефон 8 8162 640-625

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: **Сосна (110 лет)**

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	138	17	2							14			11				182	14
24	136	3	6							3			2				150	3
28	87		5										3				95	3
32	63	1	1							4							69	6
36	18																18	
40	1																1	
44	2																2	
48																		
52																		
56																		
60																		
Кол-во, шт	445	21	14							21			16				517	37
Итого, % от числа стволов	86	4	3							4			3				100	7
Итого % от запаса	89	3	3							3			2				100	

Порода: **Сосна (55 лет)**

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	37	3								5			2				47	15
16	93	11	2							5			6				117	9
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Кол-во, шт	130	14	2							10			8				164	18
Итого, % от числа стволов	79	9	1							6			5				100	11
Итого % от запаса	79	10	1							5			5				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) **Хвойнинское (Раменское уч. л-во)** Квартал **130** Выдел **21**

Площадь, га **5,1**

Номер очага вредных организмов **-** Размер пробной площади, га **0,41**

Таксационная характеристика:

Тип леса **БР** Состав **10С** Возраст **85** Бонитет **2**

Полнота **0,7** Запас на га, м³ **240** Возобновление **-**

Время и причина ослабления лесного насаждения:

бурелом прошлых лет, погодные условия, лубоед сосновый большой, 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 Терехов М.И., инженер-лесопатолог 1-ой категории Подпись

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

Дата составления документа 01.12.2020 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	9		1							1			1				12	17
16	25		1							4			8				38	32
20	45		1							2			5				53	13
24	59		1										1				61	2
28	33																33	
32	18																18	
36	3		1														4	
40	1																1	
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Кол-во, шт	193		5							7			15				220	22
Итого, % от числа стволов	88		2							4			6				100	10
Итого % от запаса	92		2							2			4				100	

Приложение 2
к акту лесопатологического обследования

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации **Новгородская область**

Лесничество (лесопарк) **Хвойнинское (Раменское уч. л-во)** Квартал **130** Выдел **22**

Площадь, га **4,8**

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

Таксационная характеристика:

Тип леса **ВР** Состав **10С+Б** Возраст **90** Бонитет **3**

Полнота **0,7** Запас на га, м³ **250** Возобновление **10С 30 лет, высота 5м, 3 тыс.шт/га**

Время и причина ослабления лесного насаждения:

бурелом прошлых лет, лубоед сосновый большой, 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: проведение санитарно-оздоровительных мероприятий не требуется.

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО, должность Терехов М.И., инженер-лесопатолог 1-ой категории Подпись

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

Дата составления документа 01.12.2020 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	6												3				9	33
16	11																11	
20	19												1				20	5
24	17		1														18	
28	34												1				35	3
32	28																28	
36	9		1														10	
40	2																2	
44	4																4	
48	1																1	
52																		
56																		
60																		
Кол-во, шт	131		2										5				138	5
Итого, % от числа стволов	95		1										4				100	4
Итого % от запаса	97		2										1				100	

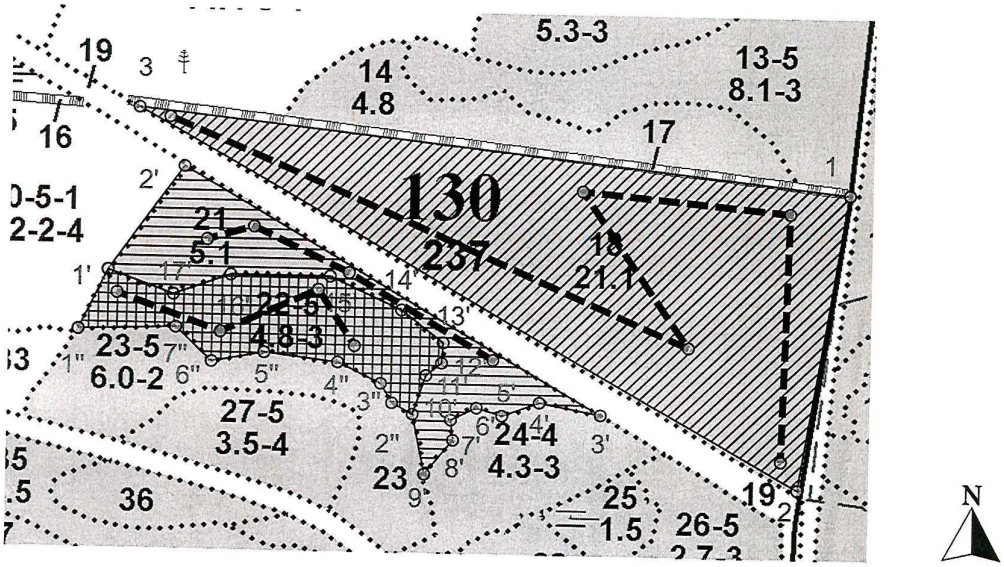
Порода: **Берёза**

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			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	1																1	
16	2																2	
20																		
24																		
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
Кол-во, шт	3																3	
Итого, % от числа стволов	100																100	
Итого % от запаса	100																100	

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

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Абрис участка
Хвойнинское лесничество, Раменское участковое лесничество,
кв. 130, выд. 18, 21, 22
М 1:10 000



Условные обозначения:

- граница выдела 18
- граница выдела 21
- граница выдела 22

--- - пробная площадь (ленточная)

№ выдела	Ленты перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь га
18	1	1700	10	-	1,7
21	2	410	10		0,41
22	3	400	10		0,4
Итого	-	2510	10	-	2,51

Номер точек	Координаты		Румбы и линии		Длина
Квартал 130, выдел 18 – площадь 21,1 га.					
1 - 2	58.85235713	34.99357601	ЮЗ	9°	421
2 - 3	58.84862079	34.99241881	СЗ	61°	1066
3 - 1	58.85331267	34.97627074	ЮВ	84°	1002
Квартал 130, выдел 21 – площадь 5,1 га.					
1' - 2'	58.85126048	34.97556655	СВ	36°	179
2' - 3'	58.85257037	34.97737994	ЮВ	60°	679
3' - 4'	58.84953014	34.98760374	СЗ	79°	88
4' - 5'	58.84967568	34.986103	ЮЗ	69°	56
5' - 6'	58.84949779	34.9851963	СЗ	73°	38
6' - 7'	58.84959482	34.98457099	ЮЗ	63°	40
7' - 8'	58.84943311	34.98394568	ЮВ	7°	29
8' - 9'	58.84917436	34.98400822	ЮЗ	39°	63
9' - 10'	58.84873774	34.98332038	СЗ	12°	86
10' - 11'	58.84949779	34.98300772	СВ	18°	59
11' - 12'	58.84999911	34.98332038	СВ	50°	28
12' - 13'	58.85016082	34.98369556	СВ	4°	29
13' - 14'	58.85041957	34.98372683	СЗ	53°	74
14' - 15'	58.85082385	34.98269507	СЗ	66°	110
15' - 16'	58.85122814	34.9809442	ЮЗ	90°	139
16' - 17'	58.85122814	34.97853677	ЮЗ	70°	84
17' - 1'	58.85097131	34.97715684	СЗ	71°	97
Квартал 130, выдел 22 – площадь 4,8 га.					
1" - 1'	58.85051403	34.97486758	СВ	26°	92
1' - 17'	58.85126048	34.97556655	ЮВ	71°	97
17' - 16'	58.85097131	34.97715684	СВ	70°	84
16' - 15'	58.85122814	34.97853677	ЮВ	90°	139
15' - 14'	58.85122814	34.9809442	ЮВ	66°	110
14' - 13'	58.85082385	34.98269507	ЮВ	53°	74
13' - 12'	58.85041957	34.98372683	ЮЗ	4°	29
12' - 11'	58.85016082	34.98369556	ЮЗ	50°	28
11' - 10'	58.84999911	34.98332038	ЮЗ	18°	59
10' - 2"	58.84949779	34.98300772	СЗ	61°	33
2" - 3"	58.84964028	34.98250076	СЗ	31°	32
3" - 4"	58.84988556	34.98221975	СЗ	64°	67
4" - 5"	58.850149	34.98116597	СЗ	83°	104
5" - 6"	58.85025801	34.97937455	ЮЗ	79°	74
6" - 7"	58.85013083	34.97811001	СЗ	47°	69
7" - 1"	58.85055778	34.97723186	ЮЗ	88°	136

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О., должность Терехов М.И., инженер-лесопатолог 1-й категории Подпись _____

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

Дата составления документа 01.12.2020 Телефон (88162) 640-625