

УТВЕРЖДАЮ:

Департамент государственной политики и
регулирования в сфере развития ООПТ



должность

Маканова И. Ю.

фамилия, имя и отчество (при наличии)

10.09.2024

дата

АКТ

лесопатологического обследования № 1

лесных насаждений НП "Югд ва" (лесничество)
Республика Коми (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
Верхне - Кожимское		2	63	355	63/1	4
		3	21	50	21/1	4

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 8 га.

Кадастровый номер участка: 11:18:0000000:116
(для участков, предоставленных в постоянное(бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

Свидетельство о государственной регистрации права серия 11 АА № 621640 от 25.07.2009 г.

Виды разрешенного использования лесов: Охрана, защита и воспроизводство лесов,

Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов, Осуществление

рекреационной деятельности, Осуществление научно-исследовательской деятельности,

образовательной деятельности, Ведение сельского хозяйства

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)

1. Визуальное (рекогносцировочное) лесопатологическое обследование (раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом)

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 8 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия: _____

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 8 га:

Участковое лесничество	Урочище	Квартал	Выдел	Площадь (га) насаждений:		Причины ослабления, повреждения
				с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
1	2	3	4	5	6	7
Верхне - Кожимское		2	63		4	869 - Устойчивый низовой пожар более 10 лет давности
		3	21		4	867 - Устойчивый низовой пожар средней интенсивности 4-10 лет давности
Итого					8	

Состояние обследованных лесных насаждений приведено в приложении 1.1—1.4 к Акту в зависимости от метода проведения ЛПО.

1.3. В обследованных лесных насаждениях прогнозируется:

Прогноз	Площадь, га
Ослабление лесных насаждений	-
Усыхание лесных насаждений различной степени	8
Развитие очагов вредных организмов	-

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами:

промышленными

бытовыми

Вид загрязнения	Размеры загрязнения			Объём, куб.м.	Площадь загрязнения, га
	длина, м	ширина, м	высота, м		
1	2	3	4	5	6

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На данных участках, визуальным ЛПО выявлено усыхание более 50% древостоя, после низовых пожаров. На основании п. 47 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 9 ноября 2020 г. N 910 "Об утверждении Порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования", в лесных насаждениях с наличием погибших деревьев, составляющих более 50% от запаса насаждения, поврежденного в результате воздействия сильных ветров, тяжести снега, затопления, упавших в результате пожара, назначение СОМ проводится визуальное, а недостающая информация переносится из таксационных описаний. При этом акт лесопатологического обследования оформляется в порядке, предусмотренном для оформления результатов инструментального (детального) обследования лесных насаждений.

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, заключение о необходимости проведения инструментального ЛПО.

Участковое	Урочище	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Верхне - Кожимское		2	63	355	63/1	4	Проведение инструментального ЛПО	2023
		3	21	50	21/1	4		

Дата проведения обследования 08.08.2023 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Быстран И.И. Организация ФГБУ "НП "Югыд ва"

Должность и.о. инж. по охране и защите леса Подпись  Телефон 8(82146) 24763

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений (раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом)

2.1. Лесничество НП Югыд ва Участковое лесничество Верхне - Кожимское

Урочище (дача) Квартал 2 Выдел 63 Лесопатологический выдел 63/1

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Леса национального парка, ухудшение противопожарного состояния - накопление горючего материала,

ухудшение санитарного состояния - захламливание, образования субстрата для болезней и вредителей,

ухудшение рекреационного потенциала,

(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 (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия:

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

2.2. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1,51$ - $\leq 4,50$)

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,51$)

устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,50$)

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

869 - Устойчивый низовой пожар более 10 лет давности

Средневзвешенная категория состояния: по насаждению - 4,89; по породам Е - 4,9; Б - 4,85;

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

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

2.4.2. Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесины корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более)	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Низовой (869)	Е	305	50	315	40	328	20		
	Б	305	50	315	40	328	20		

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 подлежат 90 % деревьев, (указывается общий% запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения),

в том числе:

без признаков ослабления _____ % (причины назначения) _____ ;
ослабленных _____ % (причины назначения) _____ ;
сильно ослабленных 1 % (причины назначения) _____ ;
усыхающих 9 % (причины назначения) _____ ;
свежего сухостоя _____ %;
свежего ветровала _____ %;
свежего бурелома _____ %;
старого сухостоя 51 %;
старого ветровала 39 %;
старого бурелома _____ %;

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,1
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет и преобладающей породы составляет не лимитируется.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка

На данном участке, ЛПО выявлено усыхание 90% древостоя, после низового пожара более 10 лет давности (869). Происходит накопление горючего материала, сухостоя и ветровала. Возобновление произошло со сменой породного состава, но также с преобладанием хвойных (с ели на лиственницу). Для предотвращения накопления горючего материала, уменьшения воздействия на возобновление, сохранение рекреационного потенциала и безопасности, назначается СОМ, в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах (Постановление Правительства РФ от 9 декабря 2020 г. N 2047 "Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах").

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	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
Верхне - Кожимское		2	63	355	63/1	4	УНД	4	Е,Б	90	2023 - 25 г.г

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

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов: Не планируются

Дата проведения ЛПО 08.08.2023 г.

Дата составления документа 06.09.2023 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Быстран И.И.

Организация ФГБУ "НП "Югид ва"

Должность и.о. инж. по охране и защите леса

Подпись 

Телефон 8(82146)24763

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за _____ август _____ 2023 года

Субъект Российской Федерации _____
Участковое лесничество _____

Республика Коми
Верхнее-Кожимское

Лесничество (лесопарк)
Урочище (лесная дача)

НП "Югд ва"

№	квартала	выдела	площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения														Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	вид	площадь, га
									состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	Число деревьев на временной пробной площади, шт.	без признаков ослабления			ослабленные			сильно ослабленные			усыхающие			свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой				
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	63	355	Защитные	ООПТ		63/1	4	ТЕЗБ	Б	Е	160	13	16	0,3	5А	35						5		10							70	20	869	90	УНД	4		
								Всего	Б	Е	90	10	14		5А	15						1		5							5	85						
									Всего		160	13	16			50								9							51	39						

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке, Р - деревья подлежат рубке.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) _____

Выстран И.И.

Подпись

Дата составления документа _____

06.09.2023 г.

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1. Субъект Российской Федерации Республика Коми
Лесничество "НП "Югыд ва"
Участковое лесничество Верхне-Кожимское Урочище (дача) _____
Квартал 2. Выдел 63 Площадь 355 га.
Лесопатологический выдел 63/1 Площадь лесопатологического выдела 4 га

1.2. Метод перече́та:

сплошной, ленты пере́чета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное подчеркнуть).

Количество лент/площадок _____ шт. Размеры площадок

(длина x ширина/радиус) _____ м

Размер пробной площади _____ га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 7ЕЗБ возраст 160 лет тип леса ЕЧРСВ полнота 0,3

бонитет 5А запас на га 50 кбм возобновление 7Л1Е2Б

1.4. Номер очага вредных организмов

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть).

Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть).

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время:

869 - Устойчивый низовой пожар более 10 лет давности

Состояние насаждения:

насаждение с утраченной устойчивостью

Средневзвешенная категория состояния насаждения:

4,89

1.6. Назначенные мероприятия:

УНД

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Быстран И.И. подпись 

Дата составления документа 06.09.2023 г.

Ведомость пересчета деревьев
(для сплошного, ленточного и пересчета на круговых площадках постоянного радиуса)

Порода: Е средневзвешенная категория состояния 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 том числе подлежат рубке, %
	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	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																		
32																		
Итого, шт.																		
Итого куб.м																		
Итого, % от запаса по породе							10		90					90			100	90

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- _____
- _____
- _____
- _____

Порода: Б средневзвешенная категория состояния 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 том числе подлежат рубке, %
	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	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																		
32																		
36																		
Итого, шт.																		
Итого куб.м																		
Итого, % от запаса по породе					5		5		90					90			100	90

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- _____
- _____
- _____
- _____

Итого по насаждению

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт./куб. м	в том числе подлежат рубке, %
	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	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																		
32																		
36																		
Итого, шт.																		
Итого куб.м																		
Итого, % от запаса по насаждению					1		9		90					90			100	90

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

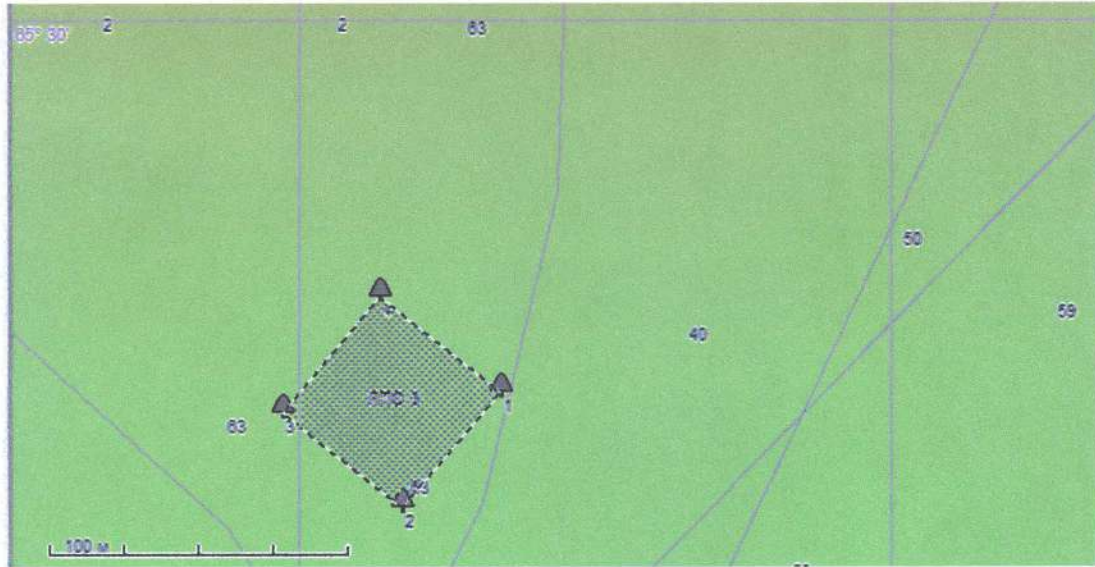
- _____
- _____
- _____
- _____

По насаждению: 7ЕЗБ средневзвешенная категория состояния 4,89

Абрис участка

Верхне - Кожимское участковое лесничество квартал 2 выдел 63

М 1:1000



Условные обозначения:  - Эксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размер ленты (круговой площадки) перече́та					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перече́та/центров круговых площадок перече́та
			№ ленты	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га	
2	63	63/1						

Пространственное размещение лесопатологических выделов

(включается в Акт при выделении лесопатологических выделов, для указания пространственного расположения поврежденных и погибших насаждений)

Номера точек	Координаты		Длина, м
1 - 2	N65°29.7319'	E60°32.3376'	200
2 - 3	N65°29.6482'	E60°32.1728'	200
3 - 4	N65°29.7164'	E60°31.9706'	200
4 - 1	N65°29.8001'	E60°32.1354'	200

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя отчество (при наличии) Быстран И.И.

Подпись

Дата составления документа 06.09.2023 г.

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений (раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом)

2.1. Лесничество НП Югид ва Участковое лесничество Верхне - Кожимское
 Урочище (дача) Квартал 3 Выдел 21 Лесопатологический выдел 21/1

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Леса национального парка, ухудшение противопожарного состояния - накопление горючего материала,
ухудшение санитарного состояния - захламление, образования субстрата для болезней и вредителей,
ухудшение рекреационного потенциала,

(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 (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия:

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

2.2. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1,51$ - $\leq 4,50$)

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,51$)

устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,50$)

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

867 - Устойчивый низовой пожар средней интенсивности 4-10 лет давности

Средневзвешенная категория состояния: по насаждению - 4,76; по породам Л - 4,8; Е - 4,65;

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

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

2.4.2. Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесины корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более)	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Низовой (869)	Е	305	50	315	40	328	30		
	Б	305	50	315	40	328	30		

2.4.3. Поражено болезнями:

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

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1. Субъект Российской Федерации Республика Коми
Лесничество "НП "Югыд ва"
Участковое лесничество Верхне-Кожимское Урочище (дача) _____
Квартал 3 Выдел 21 Площадь 50 га.
Лесопатологический выдел 21/1 Площадь лесопатологического выдела 4 га

1.2. Метод перече́та:
сплошной, ленты пере́чета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное подчеркнуть).
Количество лент/площадок _____ шт. Размеры площадок
(длина x ширина/радиус) _____ м
Размер пробной площади _____ га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:
Состав 7ЛЗЕ возраст 100 лет тип леса ЕЧРСВ полнота 0,4
бонитет 5 запас на га 70 кбм возобновление 6Л2Е2Б

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

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время:
867 - Устойчивый низовой пожар средней интенсивности 4-10 лет давности

Состояние насаждения:
насаждение с утраченной устойчивостью

Средневзвешенная категория состояния насаждения:
4,76

1.6. Назначенные мероприятия:
ВСП/УНД

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Быстран И.И. подпись 

Дата составления документа 06.09.2023 г.

Ведомость перече́та дере́вьев
(для сплошного, ленточного и пере́чета на круговых площадках постоянного радиуса)

Порода: Л средневзвешенная категория состояния 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 том числе подлежат рубке, %	
	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1																			
8																			
12																			
16																			
20																			
24																			
28																			
32																			
Итого, шт.																			
Итого куб.м																			
Итого, % от запаса по породе					5		10		85		40			45			100	85	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Порода: Е средневзвешенная категория состояния 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 том числе подлежат рубке, %	
	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1																			
8																			
12																			
16																			
20																			
24																			
28																			
32																			
36																			
Итого, шт.																			
Итого куб.м																			
Итого, % от запаса по породе				5		5		10		80		50		30			100	80	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Итого по насаждению

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																	Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт./куб. м	в том числе подлежат рубке, %	
	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1																			
8																			
12																			
16																			
20																			
24																			
28																			
32																			
36																			
Итого, шт.																			
Итого куб.м																			
Итого, % от запаса по насаждению				1		5		10		84		43		41			100	84	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

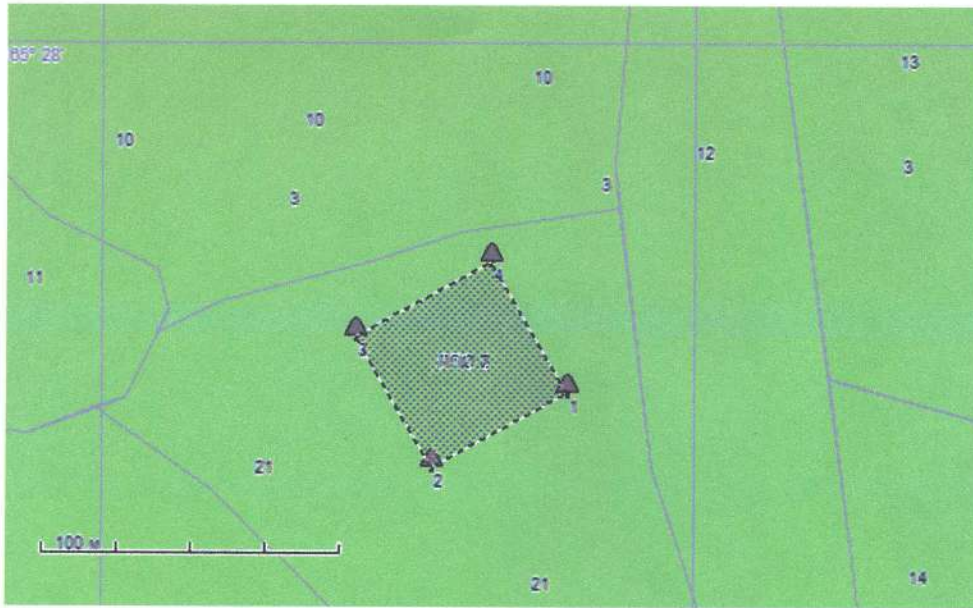
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

По насаждению: 7ЛЗЕ средневзвешенная категория состояния 4,76

Абрис участка

Верхне - Кожимское участковое лесничество квартал 3 выдел 21

М 1:1000



Условные обозначения:  - Эксплуатационная площадь

№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размер ленты (круговой площадки) перечета					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечета/центров круговых площадок перечета
			№ ленты	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га	
3	21	21/1						

Пространственное размещение лесопатологических выделов
(включается в Акт при выделении лесопатологических выделов, для указания пространственного расположения поврежденных и погибших насаждений)

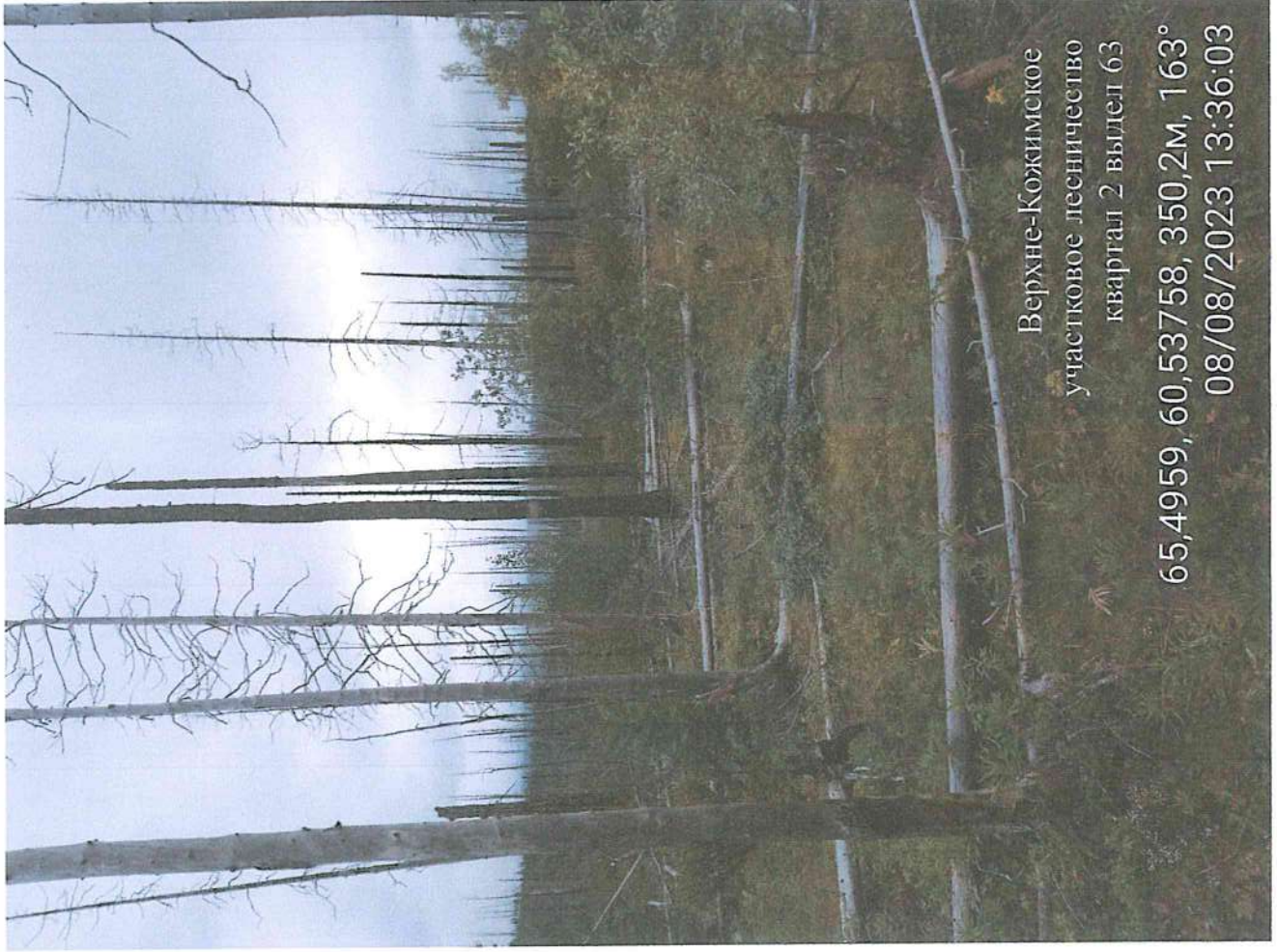
Номера точек	Координаты		Длина, м
1 - 2	N65°27.7479'	E60°35.7841'	200
2 - 3	N65°27.6938'	E60°35.5575'	200
3 - 4	N65°27.7878'	E60°35.4288'	200
4 - 1	N65°27.8419'	E60°35.6554'	200

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя отчество (при наличии) Быстран И.И.

Подпись 

Дата составления документа 06.09.2023 г.



Верхне-Кожимское
участковое лесничество
квартал 2 выдел 63

65,4959, 60,53758, 350,2м, 163°
08/08/2023 13:36:03



Верхне-Кожимское
участковое лесничество
квартал 2 выдел 63

65,49499, 60,53775, 343,0м, 270°
08/08/2023 13:45:35



Верхне-Кожимское
участковое лесничество
квартал 2 выдел 63

65,49442, 60,53634, 339,8м, 220°
08/08/2023 13:54:06



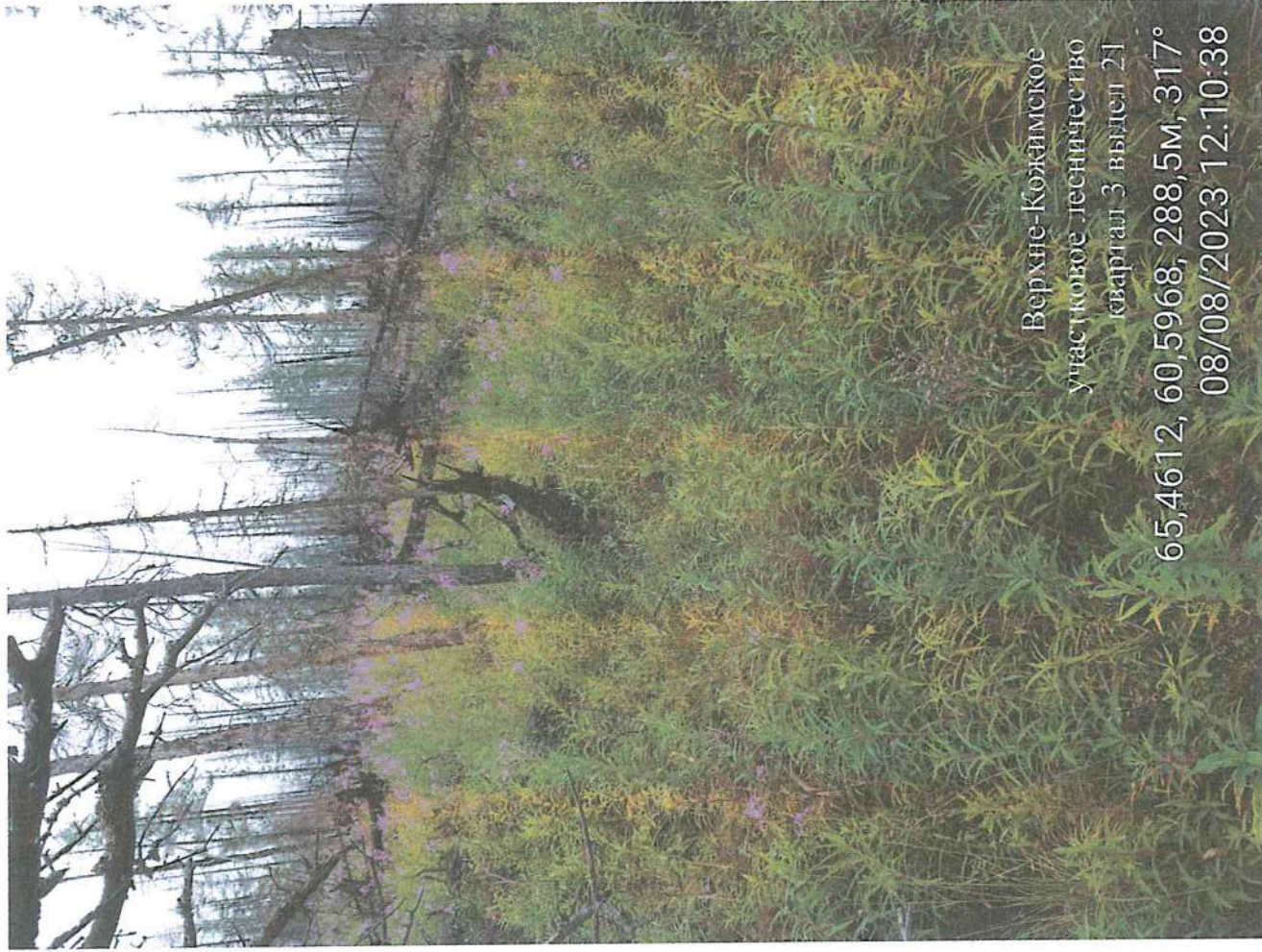
Верхне-Кожимское
участковое лесничество
квартал 3 выдел 21

65,46124, 60,59723, 291,3м, 353°
08/08/2023 12:09:54



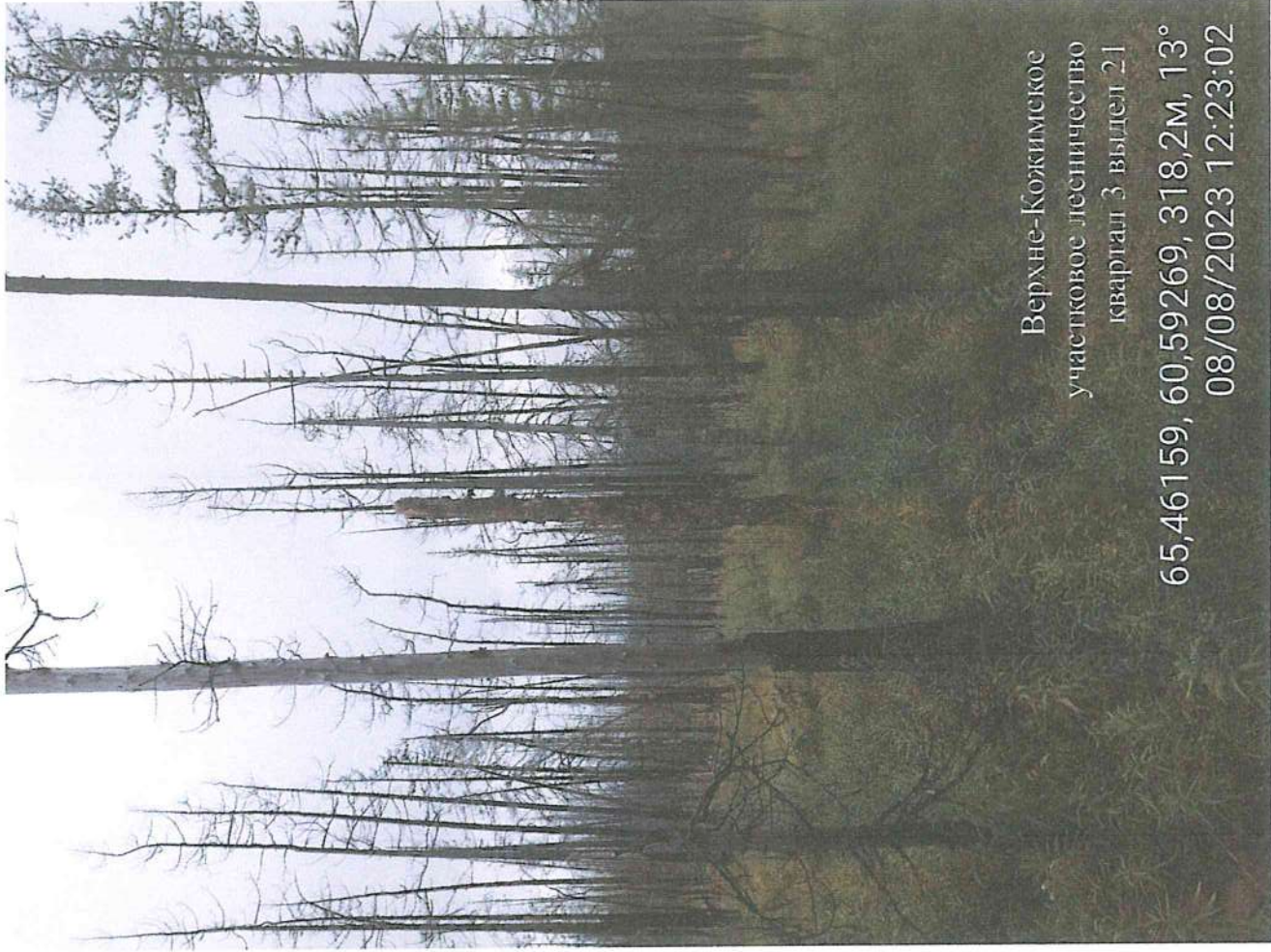
Верхне-Кожимское
участковое лесничество
квартал 3 выдел 21

65,46123, 60,59683, 289,0м, 288°
08/08/2023 12:10:35



Верхне-Кожимское
участковое лесничество
квартал 3 выдел 21

65,4612, 60,5968, 288,5м, 317°
08/08/2023 12:10:38



Верхне-Кожимское
участковое лесничество
квартал 3 выдел 21

65,46159, 60,59269, 318,2м, 13°
08/08/2023 12:23:02