

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель министра
природных ресурсов и охраны
окружающей среды Удмуртской Республики
Ю.А. Долматов
« 13 » июля 2022 года

Акт
лесопатологического обследования № 2022-24-821
лесных насаждений Якшур - Бодьинского лесничества
Удмуртской Республики

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

2. Инструментальный

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
Кекоранское		95	3	2,9		
					1	0,5

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади: 0,5

Кадастровый номер участка: участок не предоставлен в постоянное (бессрочное) пользование, аренду
(для участков, предоставленных в постоянное(бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

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

Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

(раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом).

2.1 Лесничество **Якшур - Бодьинское** Участковое лесничество **Кекоранское**
 Урочище(дача) **Квартал** 95 Выдел **3**
 Лесопатологический выдел **1** Площадь лесопатологического выдела **0,5**

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:
 ООПТ Заказник "Потерянный ключ". ОЗУ-участки леса вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ.
 (отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиационного 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

2.3 Состояние насаждений:

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

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

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

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:
 повреждение стволовыми вредителями, СКС **2,73**

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент поврежденных огнем корней	процент деревьев с данным повреждением	Обугленность древесины корневой шейки по окружности (1/4;2/4;3/4;бол)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности и (1/4;2/4;3/4 ; бол)3/4	процент деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
стволовые вредители	Е		30,1	
стволовые вредители	П		1,9	

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 подлежит 31,9% деревьев (указывается общий % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения), в том числе:

без признаков ослабления _____ причины ослабления _____
 ослабленных _____ причины ослабления _____
 сильно ослабленных _____ причины ослабления _____
 усыхающих 0,0% причины ослабления _____

свежего сухостоя 0,0%
 свежего ветровала 0,0%
 свежего бурелома 0,0%

старого сухостоя 31,9%
 старого ветровала 0,0%
 старого бурелома 0,0%

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,5

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет не лимитируется

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения от их воздействия назначено: ВСП

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
Кеокоранское		95	3	2,9	1	0,5	ВСП	0,5	Е	30,1%	2022
									П	1,9%	
									С	0,0%	
									Б	0,0%	
									Ос	0,0%	
									Лп	0,0%	
									Л	0,0%	
									Д	0,0%	
									Я	0,0%	
									Кл	0,0%	
									Олс	0,0%	
									Ивд	0,0%	
Итого:										31,9%	

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.
 после окончания выборочной санитарной рубки обеспечить проведение мероприятий по восстановлению леса в соответствии с правилами лесовосстановления.
 соблюдать утвержденные в установленном порядке правила пожарной безопасности в лесах.

Дата проведения ЛПО 02.11.2022

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Руководитель ГКУ УР "Якшур - Бодьинское лесничество"

Перевозчиков В.Н.

Инженер ОЗЛ ГКУ УР "Якшур - Бодьинское лесничество"

Воронцова Е.В.

Лесничий Кеокоранского участкового лесничества
 ГКУ УР "Якшур - Бодьинское лесничество"

Образцов Ю.А.

Дата составления документов: 08.11.2022

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1. Субъект Российской Федерации	Удмуртская Республика	Лесничество Якшур - Бодьинское		
Участковое лесничество	Кеокоранское			
Квартал	95	Выдел 3	Площадь выдела	2,9
Лесопатологический выдел	1	Площадь лесопатологического выдела		0,5

1.2. Метод перечеа:

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

Количество лент/площадок 1 шт. Размеры площадок (длина*ширина/радиус) ___м

Размер временной пробной площади 0,5 га

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

7Е2П1Б+ОС+

Состав	С	Возраст	90 лет;	тип леса	ЕКС полнота	0,5
запас на га	280	кбм;	возобновление		8Е2П (25) 4,0м.,2,5 т.шт./га	

1.4. Номер очага вредных организмов _____

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

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

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время:

стволовыми вредителями. 2020-2021 год повреждения

Состояние насаждения: сильно ослабленное лесное насаждение

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2,73

1.6. Назначенные мероприятия: ВСП

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Руководитель ГКУ УР "Якшур - Бодьинское лесничество"

Перевозчиков В.Н.

Инженер ОЗЛ ГКУ УР "Якшур - Бодьинское лесничество"

Воронцова Е.В.

Лесничий Кеокоранского участкового лесничества

ГКУ УР "Якшур - Бодьинское лесничество"

Образцов Ю.А.

Дата составления документа:

08.11.2022

Телефон 8 (3412)22-16-64

Порода: Е средневзвешенная категория состояния

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																	Всего		в том числе подлежит рубке, %
	1		2		3		4		5		5(а,б,в)			5(г,д,е)			шт./куб.м	19		
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О			18	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
8										0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!	
12		3		1		1				0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,4	0,00%
16		3		1						0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,72	0,00%
20		5		2		1				0	3	0	0	0	0	0	3	11	3,52	27,27%
24		7		2						0	2	0	0	0	0	0	2	11	5,5	18,18%
28		9		1		1				0	4	0	0	0	0	0	4	15	11,1	26,67%
32		8		2						0	9	0	0	0	0	0	9	19	19,38	47,37%
36		5				2				0	8	0	0	0	0	0	8	15	20,25	53,33%
40		1		2		1				0	5	0	0	0	0	0	5	9	15,48	55,56%
44		1		2						0	3	0	0	0	0	0	3	6	12,84	50,00%
48										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
52										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
56										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
60										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
64										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
68										0										#ДЕЛ/0!
72										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
Итого, шт.		42	0	13	0	6	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	34	95		
Итого, куб. м		31	0	12	0	6	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	40		89	
Итого, % от запаса по породе		35,1%	0,0%	13,9%	0,0%	6,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	44,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	44,8%	100,0%		44,8%

Порода: П средневзвешенная категория состояния

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																	Всего		в том числе подлежит рубке, %
	1		2		3		4		5		5(а,б,в)			5(г,д,е)			шт./куб.м	19		
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О			18	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
8										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
12										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
16										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
20										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
24		2		4		3				0	0	0	0	0	0	0	0	9	3,96	0,00%
28		1		3		2				0	0	0	0	0	0	0	0	6	3,84	0,00%
32		2		4		3				0	0	0	0	0	0	0	0	9	7,74	0,00%
36		1		2		2				0	1	0	0	0	0	0	1	6	6,6	16,67%
40				2						0	1	0	0	0	0	0	1	3	4,08	33,33%
44										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
48										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
52										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
56										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
60										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
64										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
68										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
72										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
Итого, шт.		6	0	15	0	10	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	33		
Итого, куб. м		4	0	12	0	7	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2		26	
Итого, % от запаса по породе		16,6%	0,0%	45,9%	0,0%	23,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	9,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	9,4%	100,0%		100,0%

Порода С средневзвешенная категория состояния

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 подлежит рубке, %				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
8										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!		
12										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!	
16										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
20										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
24										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
28										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
32										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
36										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
40										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
44										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
48										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
52										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
56										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
60										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
64										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
68										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
72										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
Итого, шт.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
Итого, куб. м	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		2			
Итого, % от запаса по породе	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%				0,0%

Порода Б средневзвешенная категория состояния

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 подлежит рубке, %				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
8										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!	
12										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
16										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
20										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
24										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
28	1									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	1		2							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
40	2		2							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	1									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48			1							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
56										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
60										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
64										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
68										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
72										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
Итого, шт.	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10				
Итого, куб. м	6	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		13			
Итого, % от запаса по породе	47,4%	0,0%	52,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%				0,0%

Порода: Ос средневзвешенная категория состояния

Степень 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 подлежит рубке, %				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	18	19		20			
8										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!	
12										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
16										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
20										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
24										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
28										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
32										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
36				1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,29	0
40				1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,6	0
44										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
48										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
52										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
56										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
60										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
64										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
68										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
72										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
Итого, шт	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
Итого, куб. м	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
Итого, % от запаса по породе	0,0%	0,0%	###	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%		0,0%

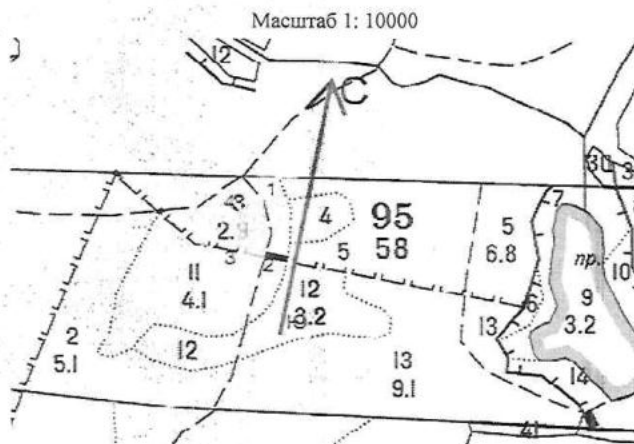
По насаждению: кв.95 вып. 3 средневзвешенная категория состояния -2,73

Степени 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 подлежит рубке, %				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О			18	19		
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛО!
12	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,4	0,0%	
16	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,72	0,0%	
20	5	0	2	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	11	3,52	27,3%		
24	9	0	6	0	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	20	9,46	10,0%		
28	11	0	4	0	3	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	22	15,56	18,2%		
32	11	0	8	0	3	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	9	31	29,64	29,0%		
36	6	0	3	0	4	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	9	22	28,14	40,9%		
40	3	0	7	0	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6	17	26,8	35,3%		
44	3	0	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	8	16,4	37,5%		
48	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2,18	0,0%		
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛО!	
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛО!	
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛО!	
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛО!	
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛО!	
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#ДЕЛО!	
Итого, куб м	43	0	34	0	13	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	42		133			
запас по породе	32,7%	0,0%	25,6%	0,0%	9,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	31,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	31,9%	100,0%			31,9%	

Условные обозначения: Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено
стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями.

Абрис участка

Якшур - Бодьинское лесничество, Кекоранское участковое лесничество,
квартал 95, выдел 3, площадь 0,5



№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размер ленты (круговой площадки) перечета				Координаты начала, конца поворотных точек ленты перечета/центров круговых площадок перечета
			длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га	
95	3	1				0,50	

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

Номера точек	Координаты	Длина, м
1-2	57.26682 52.56160	116
2-3	57.26586 52.56183	42
3-4	57.26605 52.56124	92

Номера точек	Координаты	Длина, м
4-1	57.26684 52.56087	45

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Руководитель ГКУ УР "Якшур - Бодьинское лесничество"

Перевозчиков В.Н.

Инженер ОЗЛ ГКУ УР "Якшур - Бодьинское лесничество"

Воронцова Е.В.

Лесничий Кекоранского участкового лесничества
ГКУ УР "Якшур - Бодьинское лесничество"

Образцов Ю.А.

Дата составления документа:

08.11.2022

Телефон 8 (3412) 22-16-64

Якшур-Бодьинское лесничество, Кекоранское уч. лесничество кв.95 выд.3

Фото № 1



N 57.26643 / 52.56162

Дата обследования 02.11.2022 г.

Фото № 2



N 57.26643 / 52.56136

Дата обследования 02.11.2022 г.

Фото № 3



N 57.26637 / 52.56160

Дата обследования 02.11.2022 г.