

Дзубан
Владими
р
Иванович

Подписано
цифровой
подписью:

Дзубан Владимир
Иванович

Дата: 2022.06.07
14:25:23 +03'00'

Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 09.11.2020 N 910

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник управления лесами
Брянской области

должность

Дзубан В.И.

фамилия, имя и отчество (при наличии)

дата

Акт

лесопатологического обследования № 482

лесных насаждений ГКУ БО Клинцовское (лесничество)
Брянская область (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный

☐

2. Инструментальный

☒

Место проведения:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопато- логический выдел	Площадь лесопатологи- ческого выдела, га
Ущерпское	Клинцовское	27	9	9,7	2	0,8

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 0,8 га.

Кадастровый номер участка:

32:13:0000000:1318

(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

договор аренды номер 5 от 02.08.2010.

заготовка древесины

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

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1 . Лесничество Клинцовское
Участковое лесничество Ущерпское
Урочище (дача) Клинцовское Квартал 27 Выдел 9
Лесопатологический выдел 2

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

имеется угроза увеличения пожарной опасности в лесах;

имеется угроза возникновения очагов вредных организмов;

имеется радиационное загрязнение лесов (среднее);

(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
не соответствует таксационному описанию.

Причины несоответствия:

проведенные ранее санитарные мероприятия.

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к данному Акту.

2.3. Состояние насаждений:

устойчивое ($CKC < 1,50$)

X

с нарушенной устойчивостью ($CKC \geq 1,51 - \leq 4,50$)
с утраченной устойчивостью ($CKC \geq 4,51$)

2.4. Средневзвешенная категория состояния 3,77

Причины ослабления, повреждения насаждения:

повреждение (заселено или отработано) короедом вершинным (код 315);

повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343);

воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10° , изгиб или вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Данные причины определены по следующим признакам: отработано стволовыми вредителями $> 1/2$ окр. ств. под кроной; ажурность кроны; обрыв корней (вывал) прошлых лет; слом ствола под кроной прошлых лет.

2.4.1 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Поро- да	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения
1	2	3	4	5
Короед вершинный	С	0,0	67,1	-
Короед-типограф	Е	0,0	79,5	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2.4.2 Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушива- ние луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		% поврежденных огнем корней	% деревьев с данным повреждением	Обугленность древесины шейки по окружности	% деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 1/2; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности ствола ($< 1/2$; $> 1/2$)	% деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-								
	-								
	-								
	-								
	-								

2.4.3 Поражено болезнями:

[illegible]

2.5. Выборке подлежит 67,9 % деревьев по запасу, в том числе:

без признаков ослабления 0 %, Причины назначения: _____

ослабленных 0 %, Причины назначения: _____

сильно ослабленных 0 %, Причины назначения: _____

усыхающих 0 %, Причины назначения: _____

свежего сухостоя 20,1 %, _____

свежего ветровала 0 %, _____

свежего бурелома 0 %, _____

старого сухостоя 41,9 %, _____

старого ветровала 4,7 %, _____

старого бурелома 1,2 %.

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0,2.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет: 0,3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия назначено: проведение ССР на площади 0,8 га.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	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
Ущербское	Клинцовское	27	9	9,7	2	0,8	ССР	0,8	С, Е, Б.	100	до 2024 года

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 проведение лесовосстановления.

Дата проведения ЛПО: 16.05.2022 года.

Дата составления документа: 30.05.2022 года.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Шепель И.А.

Организация филиал ФБУ "Рослесозащита" - "ЦЗЛ Калужской области"

Должность Инженер-лесопатолог

Подпись

Телефон 8 (4832) 74-23-64

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений

за май 2022 г.

Субъект Российской Федерации: Брянская область Лесничество (лесопарк): Клиновское
Участковое лесничество: Ущерпское Урочище (лесная дача): Клиновское

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса																Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухой	старый ветровал	старый бурелом	33	34			35	36
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р												
27	9	9,7	Защитные	Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	нет	2	0,8	8С1Е1Б+Ос+Д	Всего	79	29	24	БР	0,7	1А	330*	427	27,1		5,0						20,1			41,9	4,7	1,2	315; 343; 821; 822.	67,9	ССР	0,8		
									С	-	-	-	-	-	-	-	-	329	24,5		6,2					25,2			41,9	2,2			69,3				
									Е	-	-	-	-	-	-	-	-	43	17,9									79,6	2,5		82,1						
									Б	-	-	-	-	-	-	-	-	37	53,6										46,4		46,4						
									Ос	-	-	-	-	-	-	-	-	5	63,3											36,7	36,7						
									Д	-	-	-	-	-	-	-	-	13	73,3											26,7	26,7						
										-	-	-	-	-	-	-	-																				
										-	-	-	-	-	-	-	-																				
										-	-	-	-	-	-	-	-																				
										-	-	-	-	-	-	-	-																				
										-	-	-	-	-	-	-	-																				

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке; * - несоответствие показателя таксационному описанию.
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) Шепель И.А. Подпись 
Дата составления документа 30.05.2022

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации: Брянская область Лесничество (лесопарк): Клинцовское
Участковое лесничество: Ущерпское Урочище (лесная дача): Клинцовское

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2018	27	9	9,7	Защитные	Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	нет	ТО			10С+Е+Б	Сосна	75	29	30	БР	0,7	1А	400		
							Ф	2	0,8	8С1Е1Б+Ос+Д	Сосна	79	29	24	БР	0,7	1А	330	1	0,8

Условные обозначения
ТО - таксационные описания
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) Шепель И.А.

Подпись 

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации: Брянская область
Лесничество Клинцовское
Участковое лесничество: Ущерпское
Урочище (дача): Клинцовское
Квартал 27 Выдел 9 Площадь выдела 9,7 га.
Лесопатологический выдел: 2 Площадь лесопатологического выдела 0,8 га.

1.2 Метод перече́та: сплошной перече́т.

Количество лент / площадок: ---
Размеры площадок (длина x ширина/радиус): ---
Размер временной пробной площади: Размер временной пробной площади: 0,8 га.

1.3 Фактиче́кая таксацио́нная характеристика насаждения:

Состав: 8С1Е1Б+Ос+Д возраст 79 лет тип леса БР
полнота 0,7 ; бонитет 1А ; запас на га 330 кбм.
возобновление отсутствует.

1.4 Но́мер очага вредных организмов: б/н.

Тип очага вредных организмов: -

Фаза развития очага вредных организмов: -

1.5 При́чина ослабле́ния, поврежде́ния насажде́ния и вре́мя:

*повреждение (заселено или отработано) короедом вершинным (код 315);
повреждение (заселено или отработано) короедом-типографом (код 343);
воздействия сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10°, изгиб или
вывал деревьев (код 821); воздействия шквалистых и ураганных ветров прошлых
лет, повлекшие слом стволов деревьев (код 822). Вре́мя поврежде́ния: 2018-2021
гг. Состоя́ние насажде́ния: усыхающее, Средневзвешенная категория состояния
насажде́ния: 3,77.*

1.6 Назначенные мероприятия: ССР.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Шепель И.А. Подпись 

Дата составления документа: 30.05.2022 года.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Итоговая ведомость по насаждению. СКС насаждения: 3,77.

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 т.ч. 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
12														15		47	62/ 5,58	14,6
16	10												9	12		26	57/ 10,34	11
20	15												22	16		17	70/ 22,9	12,9
24	6		19										23	10		16	74/ 37,47	11,5
28	24												9	1		26	60/ 44,04	8,4
32	18												10	1		11	40/ 39,64	5,2
36	10												9			18	37/ 47,99	6,3
40	2		2										1			11	16/ 26,89	2,8
44	2												1			2	5/ 10,24	0,7
более 44	2															4	6/ 15,41	0,9
итого, шт	89		21										84	55		178	427	74,3
итого, куб.м.	70,5		12,9										52,3	15,3		109,5	260,5	67,9
итого, куб.%,	27,1		5										20,1	5,9		41,9	100	67,9

Порода1: С. СКС породы: 3,83.

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 т.ч. 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
12														1		33	34/ 3,06	10,3
16	8												9	5		20	42/ 7,56	10,3
20	11												22	6		15	54/ 17,82	13,1
24			19										23	3		15	60/ 30,6	12,5
28	21												9			22	52/ 37,96	9,4
32	15												10			10	35/ 34,65	6,1
36	9												9			17	35/ 45,15	7,9
40			2										1			8	11/ 17,82	2,7
44	2												1			1	4/ 7,96	0,6
более 44																2	2/ 4,72	0,6
итого, шт	66		21										84	15		143	329	73,5
итого, куб.м.	50,8		12,9										52,3	4,5		86,8	207,3	69,3
итого, куб.%,	24,5		6,2										25,2	2,2		41,9	100	69,3

Порода2: Е. СКС породы: 4,28.

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 т.ч. 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
12														2		14	16/ 1,44	37,2
16	1													1		6	8/ 1,52	16,3
20	1													1		2	4/ 1,36	7
24																1	1/ 0,54	2,3
28																4	4/ 3,16	9,3
32																1	1/ 1,09	2,3
36																1	1/ 1,45	2,3
40	1															3	4/ 7,36	7
44																1	1/ 2,28	2,3
более 44	1															2	3/ 8,3	4,7
итого, шт	4													4		35	43	90,7
итого, куб.м.	5,1													0,7		22,7	28,5	82,1
итого, куб.%,	17,9													2,5		79,6	100	82,1

Порода3: Б. СКС породы: 2,86.

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 т.ч. 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
12														6			6/ 0,54	16,2
16														5			5/ 0,9	13,5
20	3													9			12/ 3,72	24,4
24	5													4			9/ 4,23	10,8
28	1																1/ 0,67	
32	2													1			3/ 2,82	2,7
48	1																1/ 2,41	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	12													25			37	67,6
итого, куб.м.	8,2													7,1			15,3	46,4
итого, куб.%	53,6													46,4			100	46,4

Порода4: Ос. СКС породы: 2,47.

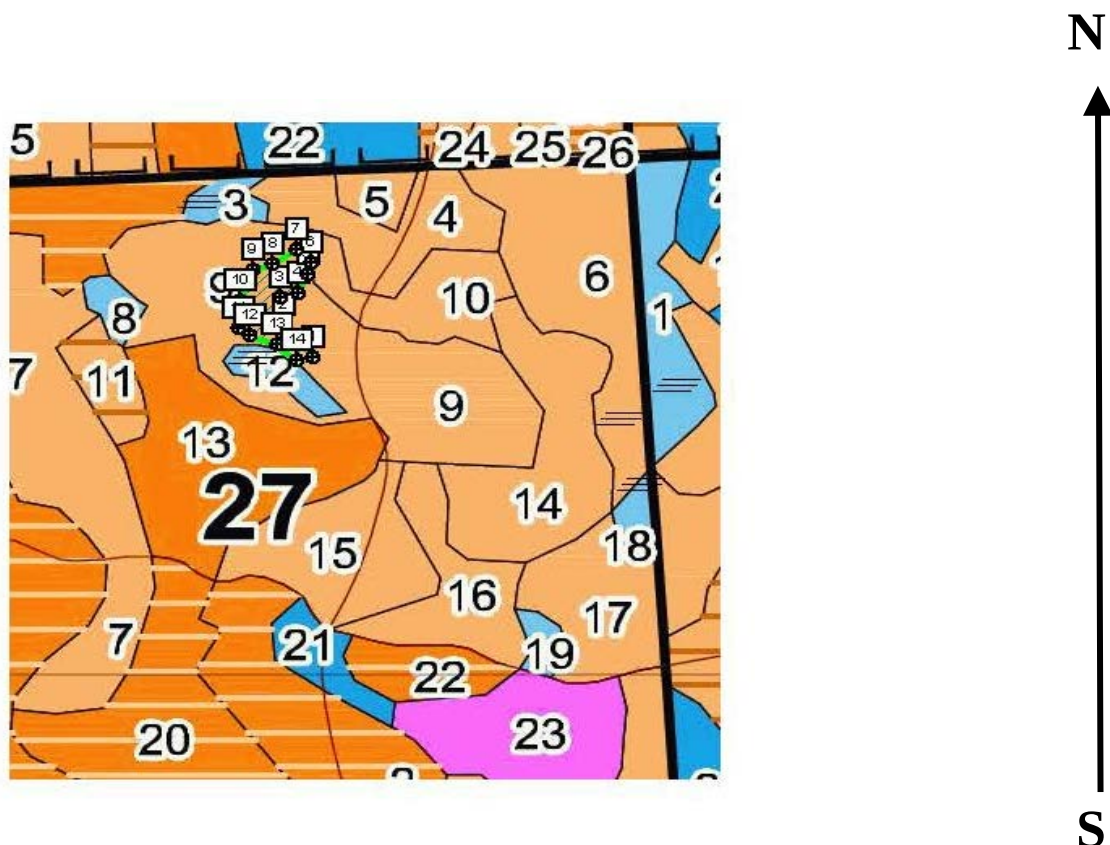
Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)			шт./ куб.м.	в т.ч. подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
24														2			2/ 1,06	40
28														1			1/ 0,75	20
36	1																1/ 1,39	
40	1																1/ 1,71	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	2													3			5	60
итого, куб.м.	3,1													1,8			4,9	36,7
итого, куб.%	63,3													36,7			100	36,7

Порода5: Д. СКС породы: 2,07.

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 т.ч. 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
12														6			6/ 0,54	46,1
16	1													1			2/ 0,36	7,7
24	1													1			2/ 1,04	7,7
28	2																2/ 1,5	
32	1																1/ 1,08	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
-																	0/ 0	
итого, шт	5													8			13	61,5
итого, куб.м.	3,3													1,2			4,5	26,7
итого, куб.%	73,3													26,7			100	26,7

Абрис участка

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:		граница мероприятия		ленты перечета		неэксплуатационная площадь
-----------------------	--	---------------------	--	----------------	--	----------------------------

№ квартала	№ выдела	№ ЛП выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета				Координаты ПП		
			Сплошной пересчет	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м			Площадь, га
27	9	2	Сплошной пересчет	-	-	-	0,80		

Номера точек	Координаты		Длина, м
1->2	52,78758°	31,97846°	58,5
2->3	52,78799°	31,97788°	38,5
3->4	52,78835°	31,97781°	16,1
4->5	52,78841°	31,97816°	32
5->6	52,78866°	31,97834°	18
6->7	52,78881°	31,9784°	24,5
7->8	52,78898°	31,97811°	40,5
8->9	52,78879°	31,97765°	24
9->10	52,78871°	31,97727°	51
10->11	52,78831°	31,97703°	30
11->12	52,78795°	31,97701°	23,5

12->13	52,78785°	31,97723°	41,7
13->14	52,78774°	31,97777°	37
14->1	52,78754°	31,97815°	23,2

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии)

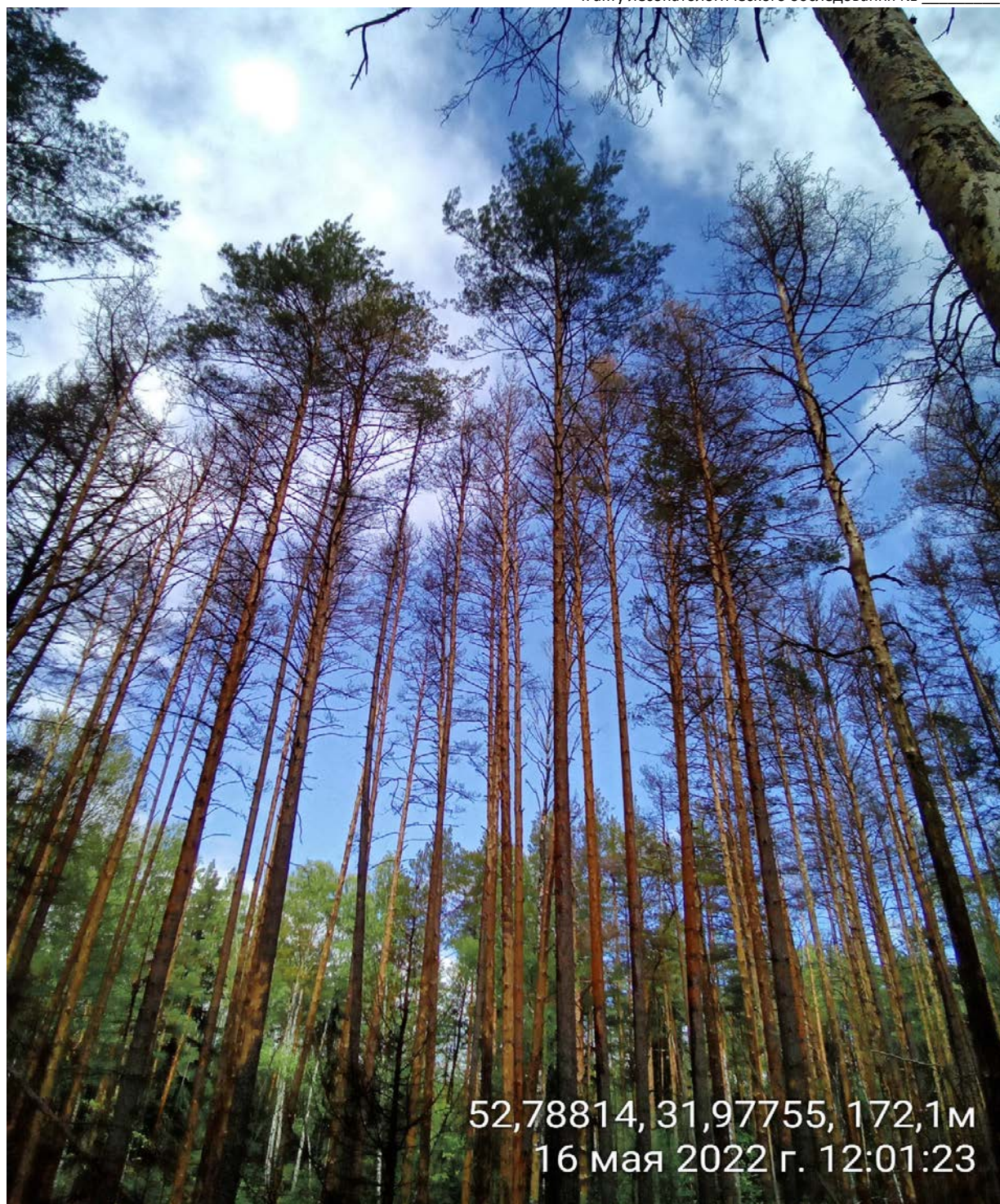
Шепель И.А.

Подпись



Дата составления документа:

30.05.2022 года.



52,78814, 31,97755, 172,1м
16 мая 2022 г. 12:01:23



52,78818, 31,9775, 170,9м
16 мая 2022 г. 12:01:38



52,78796, 31,97816, 175,7м
16 мая 2022 г. 12:02:32

Таксационное описание

ГКУ БО "Клинцовское л-во" Ущерпское уч.л-во (б.Клинцовское л-во)
ЛЕСА, РАС.В СТЕПЯХ, ЛЕСОСТЕП.И ДР.

Квартал: 27

: : : Состав, : : : В : : : Л : : : К : : : Г : : : Б : : : Тип : : : П : : : Запас сырост. : : : К : : : Запас на выделе, м3 : : : :	: : : : Я : : : л : : : р : : : о : : : леса : : : о : : : леса, м3 : : : л : : : :	: : : : р : : : е : : : с : : : з : : : ы : : : а : : : н : : : л : : : :	: : : : у : : : м : : : а : : : р : : : с : : : м : : : в : : : в : : : и : : : тип : : : н : : : На : : : В т.ч.о : : : :	: : : : е : : : е : : : га : : : р : : : е : : : л : : : ь : : : е : : : ф : : : с : : : е : : : а : : : о : : : е : : : о : : : о : : : т : : : лесор. : : : о : : : :	: : : : р : : : л : : : о : : : б : : : о : : : б : : : ш : : : и : : : по : : : в : : : Сухо : : : Ре : : : е : : : с : : : т : : : :	: : : : о : : : с : : : о : : : б : : : н : : : о : : : с : : : т : : : т : : : э : : : з : : : е : : : у : : : с : : : л : : : о : : : в : : : т : : : га : : : на : : : с : : : о : : : с : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : л : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : : т : : : а : : : :	: : : : а : : : т : : : а : : : р : : : р : : :
---	---	---	--	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

