



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГКУ БО
«Клинцовское лесничество»

Кириллов Н.П.

Дата 19.02.2018 г.

Акт № 10_37
лесопатологического обследования
лесных насаждений _Клинцовского лесничества (лесопарка)
Брянской области (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный



2. Инструментальный



Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Ущерпское	б. Ущерпское лесничество	32	18	8,3

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 8,3 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование.<*>квартал 32, выдел 18, площадь 8,3 га

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 0,4 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). На площади 7,9 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия: давность лесоустройства (более 10 лет) и неравномерное распределение деревьев по площади.

Список участков с выявленными несоответствиями приведен в приложении 1 к настоящему Акту.

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 7,9 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Ущерпское	б.Ущерпское лес-во		7,9	Короед типограф (код 343), ветровал (код 821). стволые вредители (код 300), ложный осиновый трутовик (код 358).
Итого				

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

1.3. В обследованных лесных участках прогнозируется:

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

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами:

промышленными

бытовыми

Вид загрязнения	Размеры загрязнения			Объем, кубм	Площадь загрязнения, га
	длина, м	ширина, м	высота, м		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия: лесопатологическое обследование проведено на площади 8,3 га, на площади 0,4 га состояние насаждения удовлетворительное, на площади 7,9 га требуется проведение инструментального обследования.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Кулешов В.И.

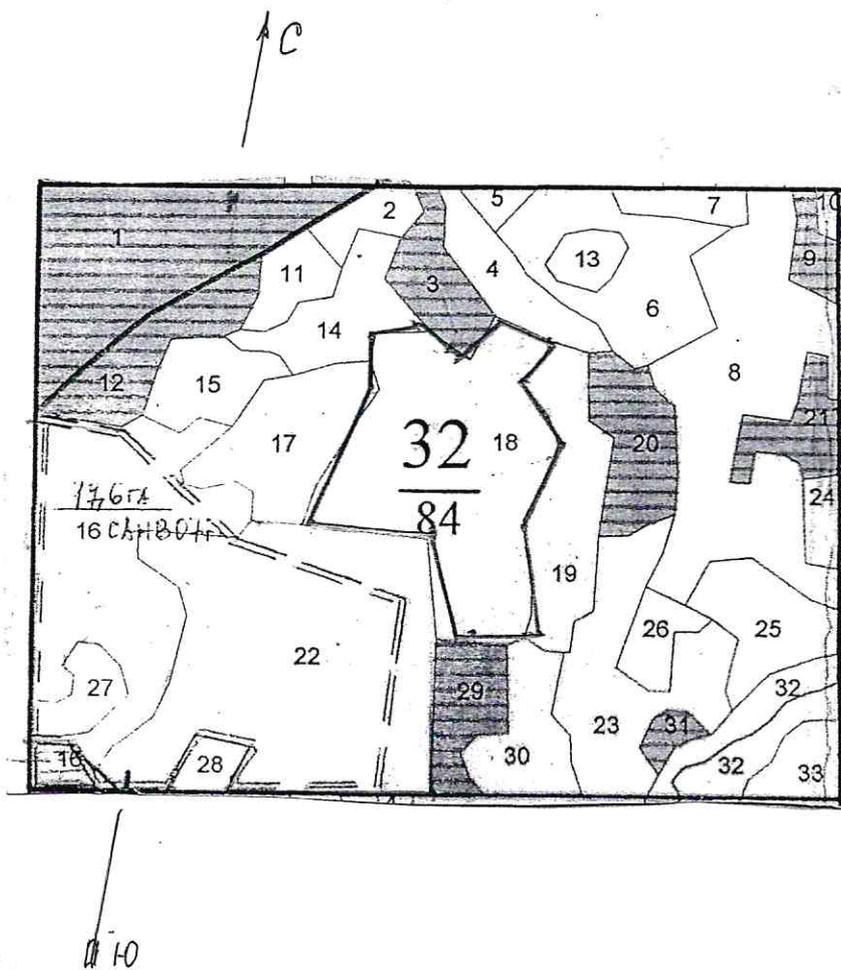
Подпись



<*> Раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом.

Абрис участка

М 1:10000



N выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	N ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
18					

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м

Условные обозначения:

Исполнитель работ по проведению лесопатологического исследования:

ФИО Кулешов В.И.

Подпись

Дата составления документа 19.02.2018 г. Телефон 8-483-36-4-52-74

2. Инструментальное обследование лесного участка: квартал 32, выдел 18, площадь 7,9 га.

2.1 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия: давность лесоустройства (более 10 лет) и неравномерное распределение деревьев по площади

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: короед типограф (код 343), признаки (код 612, 614), ветровал (код 821), признаки (206), стволовые вредители (код 300), признаки (код 612, 614), ложный осиновый трутовик (код 358), признаки (код 801).

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Малый сосновый лубоед	Сосна	13,4 (отработано 39,0)	слабая
Короед типограф	Ель	11,1 (отработано 86,4)	слабая

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		Процент поврежденных огнем корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением
		Более 75%		Более 3/4		Более 3/4	

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Ложный осиновый трутовик	Осина	53,3	сильная

2.3. Выборке подлежит 81,7 % деревьев (по запасу),

в том числе:

ослабленных _____% (причины назначения) _____;
 сильно ослабленных _____% (причины назначения) _____;
 усыхающих _____% (причины назначения) _____;
 свежего сухостоя 4,5 %, в том числе: свежего ветровала _____%;
 свежего бурелома _____%;
 старого ветровала 76,5 %; в том числе: старого бурелома _____%;
 старого сухостоя 0,7 %; аварийных _____%.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,11.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Ущерпское	б. Ущерпское лес-во	32	18	8,3	ССР	7,9	Е,С,Ос,Б	2212	2019г.

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту).

Меры по обеспечению возобновления: в соответствии с «Правилами лесовосстановления», последующее лесовосстановление путем посадки лесных культур.

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:

1. Лесопатологическое обследование смежных насаждений.
2. Сбор порубочных остатков в кучи одновременно с заготовкой с последующим сжиганием их в пожаробезопасный период.

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2014 г.;

основная причина повреждения древесины: короед типограф (код 343).

Дата проведения обследований 11.10.2017 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО: Кулешов В.И. _

Подпись _



<*> Раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом.

Ведомость
лесных участков с выявленными несоответствиями
таксационным описаниям

Источники данных	Год проведения лесостроительства	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 произрастания	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	число, шт.	общая площадь, га					
ТО	2002	32	18	8,3	Защитные	Леса, расположенные в степях, лесостепях и др.			7ЕЗС	Е	75	25	28	кисз	С 3	0,6	1	260							
Ф	2017	32	18	8,3			18а	7,9	7ЕЗС+Ос+Б*	Е	90*	28*	30*	кисз	С 3	0,6	1	280*	1	1,0					

Примечание:

О - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ИО Кулешов В.И.

Подпись



Приложение 1.
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования
лесных насаждений за октябрь 2017 г.

субъект Российской Федерации Брянская область. Лесничество (лесопарк) Клиновское.
частковое лесничество Ущерпское. Урочище (лесная дача) б. Ушерпское лесничество.

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесного участка	Площадь лесного участка, га	Таксационная характеристика лесного насаждения										Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										Доля поврежденных деревьев, %	Причина гибели	Подожжены, %	Назначенные мероприятия		
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	без признаков		ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий	старый	сухостой	свежий	старый	ветровал	старый				ветровал	свежий	старый
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
32	18	8,3	Защитные	Леса, расположенные в степях	18а	7,9	7Е 3С +О с+ Б*	Е	90*	26*	30*	С3 КМС 3	0,6	1	280*	362	6,7	8,3	3,3		4,5	0,7	76,5				612, 614, 206, 801	79,6	343	81,7	СС	Р	
							С	С								82	26, 7	23, 7			9,4		40,2					52,4		49,6			
							Е	Е								243		1,3			0,9	1,0	96,8					97,5		98,7			
							Ос	Ос								15			50,9		49,1							53,3		49,1			
							Б	Б								22		45, 8	54,2									0		0			

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "х".
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:



Подпись

И.О. Кулешов В.И.

Дата составления документа 19.02.2018г. Телефон 8-483-36-4-52-74

Результаты проведения лесопатологического обследования
в лесных насаждениях, поврежденных вредителями леса
(хвое-листогрызущими) за октябрь 2017 г.
(месяц)

Объект Российской Федерации Брянская область. Лесничество (лесопарк) Клинцовское.
частковое лесничество Ущерпское. Урочище (лесная дача) Б.Ущерпское лесничество.

№ квартала	№ выдела	Площадь выдела	Целевое назначение леса	Категория леса	№ елопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела	Таксационная характеристика лесного насаждения								Вид вредителя	Доля поврежденных деревьев, % от количества	Распределение деревьев по степени объедания кроны, % от числа стволов			Фаза развития вредителя	Назначенные мероприятия				
							состав	породы	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет			запас, куб. м/га	до 25	26 - 49		50 - 75	более 75	вид	площадь, га	срок и проведение
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
32	18	8,3	Защитные	Леса, расположены в ж.в. степях, лесостепях и др.	18а	7,9	7Е3 С+О С+Б*	Е	90*	28*	30*	С3 КИСЗ	0,6	1	280*										

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

ИО Кулешов В.И. Подпись 

Дата составления документа 19.02.2018г. Телефон 8-483-36-4-52-74

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ N 1

Субъект Российской Федерации: Брянская область.
Лесничество (лесопарк): Ущерпское. Квартал 32. Выдел 18.
Площадь 7,9 га.
Номер очага вредных организмов: б/н. Размер пробной площади 1,0 га.
Таксационная характеристика:
тип леса СЗкисз; состав 7ЕЗС+Ос+Б; возраст 90 лет; бонитет 1;
полнота 0,6; запас на га: 280 куб. м/га; возобновление отсутствует.

Время и причина ослабления лесного насаждения: короед типограф (код 343), ветровал (код 821), стволовые вредители (код 300), ложный осиновый трутовик (код 358).

Данные причины определены по следующим признакам: механические повреждения обрыв корней (вывал) прошлых лет (код 206), заселено >3/4 окружности ствола под кроной (код 612), отработано >3/4 окружности ствола под кроной (код 614), наличие плодовых тел на стволе (код 801).

Тип очага вредных организмов: эпизодический.
Фаза развития очага вредных организмов: кризис.
Состояние лесного насаждения: с утраченной устойчивостью.
Намечаемые мероприятия: ССР.
Средняя категория состояния насаждения = 5,19, насаждение погибшее.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Кулешов В.И.

Подпись



Дата составления документа 19.02.2018г. Телефон 8-483-36-4-52-74

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

на пробн. площ. №

1

Порода: Сосна

Ущерпское участковое л-во, кв.32, выд. 18, пл.7,9 га, ССР, пп = 1,0 га

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт.	в т. ч. подлежат рубке,%	
				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		
8														0	0	0,0
12								1						1	1	1,2
16								3						3	3	3,7
20		4						1						2	7	3,7
24	2	3												4	9	4,9
28	4	2						1						7	14	9,8
32	4	4						3						9	20	14,6
36	6	4						2						6	18	9,8
40	3	3												4	10	4,9
44														0	0	0,0
48														0	0	0,0
52														0	0	0,0
56														0	0	0,0
60														0	0	0,0
Итого, %	19 23,2	20 24,4	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	11 13,4	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	32 39,0	82 100	43,0	52,4
Запас, м3 %	18,8 26,7	16,8 23,7	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	6,7 9,4	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	28,4 40,2	70,5 100	35,0	49,6

Порода: Ель

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт.	в т. ч. подлежат рубке,%	
				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		
8								16					10	26	26	10,7
12								7					7	14	14	5,8
16								4					4	13	21	8,6
20		4											1	12	17	5,3
24		1												27	28	11,1
28		1												24	25	9,9
32														42	42	17,3
36														46	46	18,9
40														18	18	7,4
44														6	6	2,5
48														0	0	0,0
52														0	0	0,0
56														0	0	0,0
60														0	0	0,0
Итого, %	0 0,0	6 2,5	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	27 11,1	0 0,0	0 0,0	22 9,0	0 0,0	0 0,0	188 77,4	243 100	237,0	97,5
Запас, м3 %	0,0 0,0	2,5 1,3	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	1,8 0,9	0,0 0,0	0,0 0,0	1,9 1,0	0,0 0,0	0,0 0,0	186,2 96,8	192,4 100	189,8	98,7

Порода: Береза,

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт.	в т. ч. подлежат рубке,%	
				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		
8														0	0	0,0
12														0	0	0,0
16		2	2											4	0	0,0
20		3	4											7	0	0,0

24		3	4											7	0	0,0
28		1	1											2	0	0,0
32		1	1											2	0	0,0
36														0	0	0,0
40														0	0	0,0
44														0	0	0,0
48														0	0	0,0
52														0	0	0,0
56														0	0	0,0
60														0	0	0,0
Итого,	0	10	12	0	0		0		0	0	0	0	0	22	0,0	
%	0,0	45,5	54,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		0,0
Запас, м3	0,0	4,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	0,0	
%	0,0	45,8	54,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		0,0

Порода: Осина

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.													Всего деревьев по ступеням толщины				
	I			II		III		IV		V		VI		ветровал, бурелом			шт.	в т. ч. подлежат рубке,%
	НЗ	З	О	НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	шт.	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
8														0	0	0,0		
12														0	0	0,0		
16														0	0	0,0		
20			3			2								5	2	13,3		
24						3								3	3	20,0		
28			2			2								4	2	13,3		
32			1			1								2	1	6,7		
36			1											1	0	0,0		
40														0	0	0,0		
44														0	0	0,0		
48														0	0	0,0		
52														0	0	0,0		
56														0	0	0,0		
60														0	0	0,0		
Итого,	0	0	7	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	15	8,0			
%	0,0	0,0	46,7	0,0	0,0	53,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		53,3		
Запас, м3	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	4,4			
%	0,0	0,0	50,9	0,0	0,0	49,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100		49,1		

На всей пробе

Запас, м3	18,8	23,2	9,3	0,0	0,0	4,4	8,4	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	214,5	362	шт.	280,5	229,3	всего	##
%	6,7	8,3	3,3	0,0	0,0	1,5	3,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	76,5	100		100		81,7	##
	#	#	#							#									

Количес тво, шт	19,0	36,0	19,0	0,0	0,0	8,0	38,0	0,0	0,0	22,0	0,0	0,0	220,0	362,0	288,0	выруб.
%	5,2	10,0	5,2	0,0	0,0	2,2	10,5	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	60,8	100		79,6

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

Полнота до рубки
% выборки
Полнота после р.

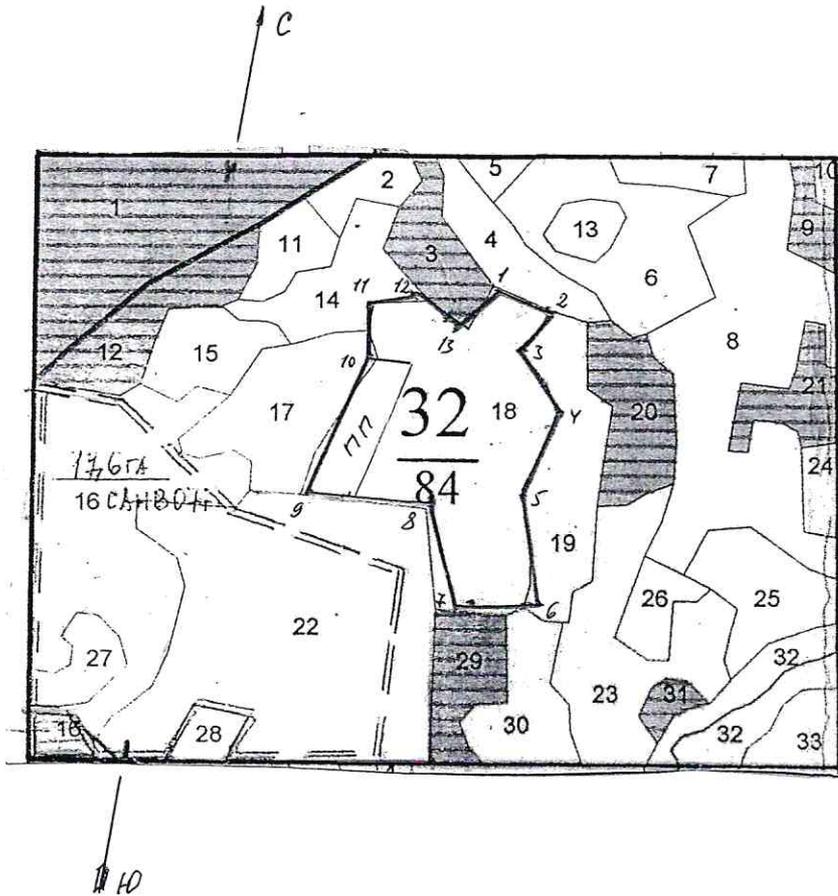
0,6
100
81,7
18,2755
0,11

кг/га

т/га

Абрис участка

М 1:10000



N выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				Площадь, га
	N ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	
18	1	200	50		1,0

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м	Номер а точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1-2		ЮВ 73°	80	8-9		ЮЗ 86°	157
2-3		ЮЗ 30°	65	9-10		СВ 14°	200
3-4		ЮВ 45°	90	10-11		СЗ 11°	75
4-5		ЮЗ 17°	125	11-12		СВ 73°	57
5-6		ЮВ 21°	140	12-13		ЮВ 51°	70
6-7		ЮЗ 87°	107	13-1		СВ 58°	67
7-8		СЗ 24°	146				

Условные обозначения:

Исполнитель работ по проведению лесопатологического исследования:

ФИО Кулешов В.И.

Подпись

Дата составления документа 19.02.2018 г. Телефон 8-483-36-4-52-74

Таксационное описание

КЛИНОВСКИЙ ОПЫТНЫЙ ЛЕСХОЗ лесничество: УЩЕРПСКОЕ
 Категория защитности: ДРУГИЕ ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСА

Н в:	Пло-: состав,	: Э л :	В :	Д :	К Г :	В :	Тип :	П :	Запас сыро-: К :	Запас на выделе, м3
о м:	щадь, : подрос-: я л е :	О :	В :	И :	Л.Р.:	О :	леса :	Л :	леса, м3	
е д:	почва, : подлесок, : р е с :	З :	М :	А :	И :	К :	леса :	Л :	леса, м3	
е л:	рельеф, : почва, : у м а :	Р :	С :	М :	В :	И :	тип :	Н :	На :	Един: Захламлен:
р а:	особенности : рельеф, : с е а :	А :	О :	Е :	О :	Т :	лесор.:	О :	Общий: по: в :	дер.:
	выдела : ин : н т :	Т :	С :	Т :	З :	Е :	услов.:	Т :	га :	Сухо: Ре-: ест.:
		н:т :	Т :	А :	Р.Р.:	Т :		а :	выдел: порон: р.:	Стоя: дин: воз.:
										Общий: Лик-: вида:

10	2	6В40С	1 В 22 ОС	55	22	22	22	6	2	2	ЧЕР В3	19	32	19
подрост: 8Е2Д (25) 3,0 м, 2,0 тыс.шт/га														
подлесок: Р КУ СРЕДНИЙ														
11	1,0	8В2С	1 В 20 С	50	20	20	5	2	2	2	ЧЕР В3	96	120	24
подлесок: ИВК Р КУ ГУСТОЙ														
12	2,1	лесные культуры 9С1Е+В	1 С 22 Е	65	22	24	4	2	1	1	БР В2	529	588	59
подлесок: Р КУ РЕДКИЙ														
13	6	6С4В	1 С 16 В	70	16	20	4	2	3	3	ДМ В4	29	80	19
подлесок: ИВК СРЕДНИЙ														
14	2,1	8С1Е1В	1 С 15 Е	50	15	16	3	2	2	2	ЧЕР В3	235	294	30
подлесок: Р КУ РЕДКИЙ														
15	1,5	10С	1 С	80	17	22	4	2	3	3	ДМ В4	255	170	255
подлесок: Р ИВК СРЕДНИЙ														
16	7,8	5С5Е	1 С 26 Е	85	26	30	5	3	1	1	КИС3 С3	1131	2262	1131
подрост: 8Е2С (30) 4,0 м, 2,0 тыс.шт/га														
подлесок: Р КУ РЕДКИЙ														
повреждение ЭНТОМОВРЕДИТЕЛЯМИ, ЕЛЬ, СТЕПЕНЬ ПОВР. СИЛЬНАЯ, КОРОЕЦ ТИПОГРАФ														
селекционная оценка: НОРМАЛЬНЫЕ														
17	2,9	7С3В	1 С 14 Б	60	14	16	3	2	3	3	ДМ В4	264	130	377
подлесок: ИВК СРЕДНИЙ														
18	8,3	7Е3С	1 Е 25 С	75	25	28	4	3	1	1	КИС3 С3	1511	2158	1125
подрост: 10Е (30) 3,0 м, 3,0 тыс.шт/га														
подлесок: Р КУ СРЕДНИЙ														
повреждение ЭНТОМОВРЕДИТЕЛЯМИ, ЕЛЬ, СТЕПЕНЬ ПОВР. СРЕДНЯЯ, КОРОЕЦ ТИПОГРАФ														
селекционная оценка: НОРМАЛЬНЫЕ														
19	3,1	6В4Е	1 В 20 Е	50	21	20	5	2	1	1	КИС3 С3	465	150	279
подлесок: Р КУ РЕДКИЙ														
20	2,1	лесные культуры 9С1В	1 С 20 Б	60	20	22	3	2	1	1	БР В2	504	240	454
подлесок: Р КУ РЕДКИЙ														



ВЫБОР. САНРУВКА
 30%
 08.08.08
 ЛКС 08 - 0,5%

ВЫБОР. САНРУВКА
 20%