

УТВЕРЖДАЮ:

Должность Председатель комитета  
по природным ресурсам Ленинградской области  
 Ф.И.О. Немчинов П. А.  
 Дата 18.09.2020

**Акт**  
**лесопатологического обследования №** ГКЛ-040-20/47

лесных насаждений Рощинского лесничества( лесопарка)  
Ленинградской области (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный ☐  
 2. Инструментальный ☒

**Место проведения**

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Линдуловское	-	8	4 (1)	3,3 (3,3)
	-	8	10 (1)	4,8 (4,8)

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 8,1 га.

2.1 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию. Причины несоответствия: Давность лесоустройства  
неточность лесоустройства

Ведомость лесных уатков с выявленным несоответствием таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту

2.2 Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью ☒  
с утраченной устойчивостью ☐

причины повреждения:

Короед-типограф (343), Корневая губка (466), Ветровал (821), (881) и бурелом (822), Березовый заболонник (336)

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Короед-типограф (343)	Е	0,0 (отработ. 7,2)	-
Короед-типограф (343)	Е	0,0 (отработ. 14,9)	-
Березовый заболонник (336)	Б	23,0 (отработ. 0,0)	средняя

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 и (1/4; 2/4;3/4; более3/4)	Процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4;3/4; более3/4)	Процент деревьев с данным повреждением
на обследованных участках не выявлено							

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Корневая губка (466)	Е	10,0	-
Корневая губка (466)	Е	8,0	-

2.3 выборке подлежит 10,8 % деревьев,

в том числе:

ослабленных - (причины назначения)

сильно ослабленных - (причины назначения)

усыхающих - (причины назначения)

свежего сухостоя 0,6 %;

старого сухостоя 4,6 %;

свежего ветровала 0,3 %;

свежего бурелома - %;

старого ветровала 0,5 %;

старого бурелома 4,8 %;

аварийных - %.

2.4 Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,7

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет не лимитируется

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Участковое лесничество	Урочище (дата)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб.м	Крайние сроки проведения
Линдуловское	-	8	4	3,3	СРВ	3,3	Е	145	И кв.2021г.

\*Выборку деревьев необходимо проводить в строгом соответствии с указанной в акте интенсивностью рубки, ручным способом. Не допускается прокладка волоков, использование заготовительных машин и тяжелой трелевочной техники.

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

Меры по обеспечению возобновления:

-

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: лесопатологический мониторинг

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2015 ;

основная причина повреждения древесины технические вредители, древоразрушающие грибы

Дата проведения обследований 03.06.2020 .

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:


инженер-лесопатолог

Филиала ФБУ "Рослесозащита" - "Центр защиты леса

Ленинградской области"

А.В. Петров

подпись



2.1 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию. Причины несоответствия: Давность лесоустройства,

Ведомость лесных уатков с выявленным несоответствием таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту

2.2 Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью ☒ с утраченной устойчивостью ☐

причины повреждения:

Короед-типограф (343), Корневая губка (466), Трутовик ложный (356), Ветровал (205),(881) и бурелом (822)

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Короед-типограф (343)	Е	0,0 ( отработ. 21,1 )	-
Короед-типограф (343)	Е	0,0 ( отработ. 20,1 )	-

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 и (1/4; 2/4;3/4; более3/4)	Процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4;3/4; более3/4)	Процент деревьев с данным повреждением
на обследованных участках не выявлено							

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Корневая губка (466)	Е	8,0	слабая
Корневая губка (466)	Е	6,0	слабая
Трутовик ложный (356)	Б	5,0	-

2.3 выборке подлежит 17,3 % деревьев,

в том числе:

ослабленных - (причины назначения)

сильно ослабленных (причины назначения)

усыхающих (причины назначения)

свежего сухостоя 0,7 %;

старого сухостоя 4,5 %;

свежего ветровала %;

свежего бурелома %;

старого ветровала 1,4 %;

старого бурелома 10,7 %;

аварийных %.

2.4 Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,6

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет не лимитируется



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Участковое лесничество	Урочище (дата)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб.м	Крайние сроки проведения
Линдуловское	-	8	10	4,8	СРВ	4,8	Е	295	И кв.2021г.

\*Выборку деревьев необходимо проводить в строгом соответствии с указанной в акте интенсивностью рубки, ручным способом. Не допускается прокладка волоков, использование заготовительных машин и тяжелой трелевочной техники.

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

Меры по обеспечению возобновления:

-

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: лесопатологический мониторинг

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2015г.;

основная причина повреждения древесины технические вредители, древоразрушающие грибы

Дата проведения обследований 04.06.2020г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

инженер-лесопатолог

Филиала ФБУ "Рослесозащита"- "Центр защиты леса  
Ленинградской области"

А.В. Петров

подпись

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесосурейства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Защитные	Леса, имеющие научное или историко-культурное значение (ОЗУ)	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела	таксационная характеристика										заложено пробных площадей	
										состав	попоя	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий местопрорастания	полнота	бонитет	запас, куб.м	количество, шт.	общая площадь, га
ТО	2005	8	4	3,3	Защитные	Леса, имеющие научное или историко-культурное значение (ОЗУ)		1	3,3	3Е4С3Е	Е	140	24	30	ЧС	В2	0,7	3	310	6	0,24
											5Е4Е1С+Б	Е	105	26	26	ЧС	В2	0,7 (0,8)	2		
ТО	2005	8	10	4,8	Защитные	Леса, имеющие научное или историко-культурное значение (ОЗУ)		1	4,8	7Е1С2Е+Л+Б	Е	130	26	28	КС	В2	0,7	2	330	5	0,20
											4Е3Е1С1Б1С+Л	Е	85	24	30	КС	В2	0,6 (0,8)	2		

Примечание: ТО - таксационные описания, Ф - фактическая таксационная характеристика

Причины несоответствия:

Давность лесосурейства, неточность лесосурейства

выделение лесопатологического выдела

Дата проведения обследований

03-04.06.2020г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

А.В. Петров

подпись



Субъект Российской Федерации  
Удмуртская Республика

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за  
Ленинградская область  
Удмуртское  
Урочище (дача)  
Лесничество (лесопарк)

Приложение 1.1  
к акту лесопатологического обследования  
№ ЛХ-40-20147  
Родинское

Номер квартала		Номер выдела		Площадь выдела, га		Целевое назначение лесов		Категория защитных лесов										Номер лесопатологического выдела		Площадь лесопатологического выдела, га		Таксационная характеристика										Распределение запаса насаждения по категориям состояния деревьев, %										Признаки поврежденных деревьев		Доля поврежденных деревьев, %		Причина ослабления, повреждения		Подлежит рубке, %		Вид		Площадь, га																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечены: \*\*  
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

А.В. Петров

Дата составления документа

14.09.2020

подпись

А.В. Петров

8 (812) 552-73-55

№ ГКА-040-20147**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку**  
**ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1**

Субъект Российской Федерации	Ленинградская область		
Лесничество (лесопарк)	Рощинское	Квартал <u>8</u>	Выдел <u>4 (1)</u>
Площадь <u>3,3</u> га,	<u>-</u>		
Номер очага вредных организмов	<u>-</u>	Размер пробной площади <u>0,24</u> га	(круговые площадки пост. радиуса)
Таксационная характеристика:			
тип леса <u>ЧС</u> ; состав	<u>5Е4Е1С+Б</u> ;		
возраст <u>105</u> ; бонитет <u>2</u> ; полнота <u>0,7 (0,8)</u> ; запас <u>353 (406)</u>			
возобновление	<u>-</u>		

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Короед-типограф (343), Корневая губка (466), Ветровал (821), (881) и бурелом (822), Березовый заболонник (336)Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический, отсутствует (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Насаждение с утраченной устойчивостью (СКС насаждения - 2,08 )Намечаемое мероприятие - выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

А.В. Петровподпись 

Дата составления документа

14.09.2020телефон 8 (812) 552-73-55



## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

порода: Е 105 СКС - 2,0

Ступени толщины, см	количество деревьев по категориям состояния, шт.																всего деревьев	
	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	1			1				2							6	3,6
16	5	3	1										1				10	1,3
20	5	3	1										1				10	1,3
24	8	4	3			1				1			1				18	3,7
28	9	5	5							1							20	1,3
32	5	3	2										1				11	1,3
36	2	1															3	
40	1	1															2	
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
итого	36	21	13			2				4			4				80	12,5
итого, %	45,0	26,2	16,3			2,5				5,0			5,0				100,0	12,5
итого, м³	24,2	14,2	8,4			0,6				1,5			2,2				51,1	8,4
итого, %от м³	47,4	27,8	16,4			1,2				2,9			4,3				100,0	8,4

порода: Е 155 СКС - 2,2

Ступени толщины, см	количество деревьев по категориям состояния, шт.																всего деревьев	
	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													1				1	4,3
24			2										1				3	4,3
28			1														1	
32	1	1															2	
36	2	2															4	
40	2	2															4	
44	1	2											1				4	4,3
48	1									1							2	4,3
52	1	1															2	
56																		
60																		
итого	8	8	3							1			3				23	17,4
итого, %	34,8	34,8	13,0							4,4			13,0				100,0	17,4
итого, м³	15,0	14,5	1,9							2,5			3,0				36,9	14,9
итого, %от м³	40,7	39,3	5,1							6,7			8,2				100,0	14,9

порода:	С	155	СКС -	1,7														
Ступени толщины, см	количество деревьев по категориям состояния, шт.																всего деревьев	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежа 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																		
24			1					1									2	16,7
28																		
32																		
36																		
40	1																1	
44	2	1															3	
48																		
52																		
56																		
60																		
итого	3	1	1					1									6	16,7
итого, %	49,9	16,7	16,7					16,7									100,0	16,7
итого, м³	5,4	1,9	0,5					0,5									8,3	6,0
итого,%от м³	65,1	22,9	6,0					6,0									100,0	6,0

порода:	Б	90	СКС -	3,08														
Ступени толщины, см	количество деревьев по категориям состояния, шт.																всего деревьев	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежа 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												1					1	33,3
24	1			1													2	
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
итого	1			1								1					3	33,3
итого, %	33,4			33,3								33,3					100,0	33,3
итого, м³	0,5			0,5								0,3					1,3	23,0
итого,%от м³	38,5			38,5								23,0					100,0	23,0

№ ГКА-040-20/47**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку**  
**ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 2**

Субъект Российской Федерации Ленинградская область  
Лесничество (лесопарк) Рощинское Квартал 8 Выдел 10 (1)  
Площадь 4,8 га, -  
Номер очага вредных организмов - Размер пробной площади 0,20 га  
Таксационная характеристика: (круговые площадки пост. радиуса)  
тип леса КС; состав 4ЕЗЕ1С1Б1С+Л;  
возраст 85; бонитет 2; полнота 0,6 (0,8); запас 277 (355)  
возобновление -

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Короед-типограф (343), Корневая губка (466), Трутовик ложный (356), Ветровал (205), (881) и  
бурелом (822)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Насаждение с нарушенной устойчивостью (СКС насаждения - 2,56 )Намечаемое мероприятие - выборочная санитарная рубка

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

А.В. Петровподпись 

Дата составления документа

14.09.2020

телефон

8 (812) 552-73-55



## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

порода: Е 85 СКС - 2,8

Ступени толщины, см	количество деревьев по категориям состояния, шт.																всего деревьев	
	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															2	
16	1	1															2	
20	1	1															2	
24	2	1	1			1											5	3,3
28	1		1							1			2				5	10,0
32		1	2						1				1				5	6,7
36	1	2	1										1				5	3,3
40	1	1															2	
44	1	1															2	
48																		
52																		
56																		
60																		
итого	9	9	5			1				2			4				30	23,3
итого, %	30,0	30,0	16,7			3,3				6,7			13,3				100,0	23,3
итого, м³	7,2	8,2	4,4			0,5				1,7			3,7				25,7	23,0
итого, %от м³	28,0	31,9	17,1			1,9				6,6			14,5				100,0	23,0

порода: Е 145 СКС - 2,7

Ступени толщины, см	количество деревьев по категориям состояния, шт.																всего деревьев	
	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																		
24																		
28																		
32																		
36			2							1							3	12,5
40			1														1	
44													1				1	12,5
48	1																1	
52	1																1	
56																		
60		1															1	
итого	2	1	3							1			1				8	25,0
итого, %	25,0	12,5	37,5							12,5			12,5				100,0	25,0
итого, м³	6,1	4,5	4,9							1,5			2,4				19,4	20,1
итого, %от м³	31,4	23,2	25,3							7,7			12,4				100,0	20,1



порода:	С	100	СКС -	2,1														
Ступени толщины, см	количество деревьев по категориям состояния, шт.																всего деревьев	
	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																		
24																		
28																		
32		1	1														2	
36		1									1						2	14,3
40	2																2	
44	1																1	
48																		
52																		
56																		
60																		
итого	3	2	1								1						7	14,3
итого, %	42,8	28,6	14,3								14,3						100,0	14,3
итого, м³	5,1	2,2	1,0								1,3						9,6	13,5
итого, %от м³	53,2	22,9	10,4								13,5						100,0	13,5

порода:	Б	125	СКС -	2,61														
Ступени толщины, см	количество деревьев по категориям состояния, шт.																всего деревьев	
	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																		
24																		
28																		
32																		
36	1												1				2	16,7
40	1	1	2														4	
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
итого	2	1	2										1				6	16,7
итого, %	33,3	16,7	33,3										16,7				100,0	16,7
итого, м³	2,7	1,5	3,0										1,2				8,4	14,3
итого,%от м³	32,1	17,9	35,7										14,3				100,0	14,3

C	225	CKC -	2,5
---	-----	-------	-----

[illegible]

Л	225	СКК -	1
---	-----	-------	---

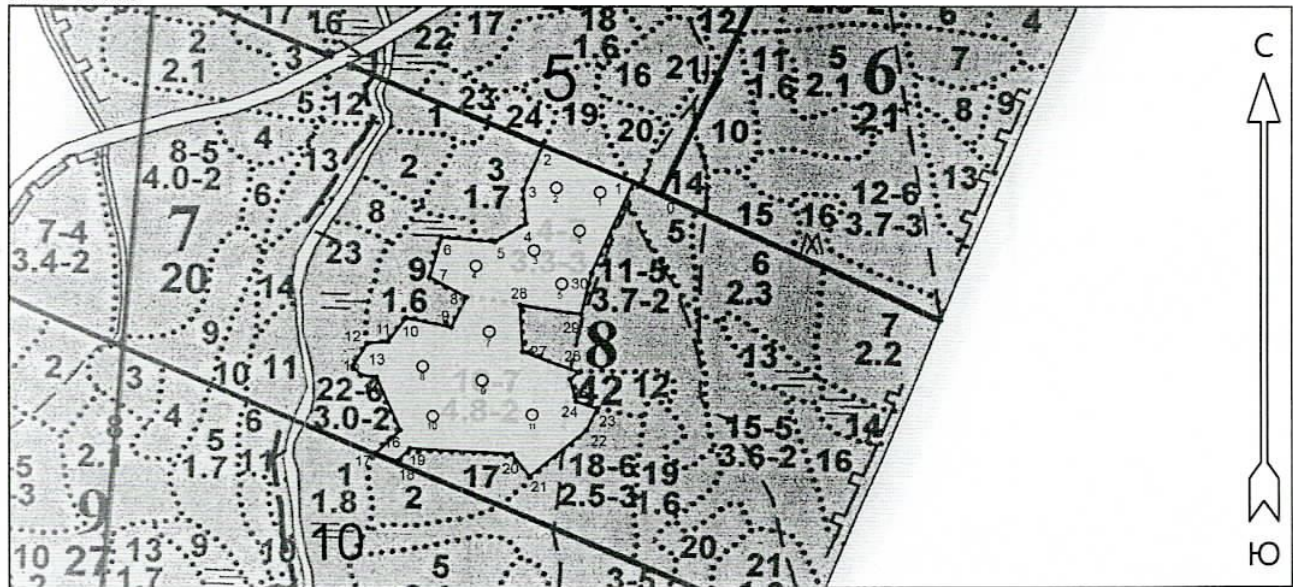
[illegible]



№ ГКА - 080 - 20197

Абрис участка  
В Рошинском леничестве  
Линдуловском участковом лесничестве  
кв. 8 выд. 4, 10, л/выд. 1, площадь 8,1 га

М 1 : 10000



№ выдела	Ленты (круговые площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га
4 (1)	1-6			11,3	0,24
10 (1)	7-11			11,3	0,20

Номера точек	Координаты		Румбы линий	Длина, м				
	Широта	Долгота						
0 - 1	60° 14' 17.164"	29° 32' 26.303"	СЗ 67° 04'	42	17 - 18	60° 14' 05.092"	29° 32' 00.26"	ЮВ 68° 30' 33
1 - 2	60° 14' 17.698"	29° 32' 23.76"	СЗ 66° 56'	136	18 - 19	60° 14' 04.704"	29° 32' 02.241"	СВ 43° 54' 26
2 - 3	60° 14' 19.427"	29° 32' 15.581"	ЮЗ 23° 14'	69	19 - 20	60° 14' 05.302"	29° 32' 03.4"	ЮВ 86° 43' 144
3 - 4	60° 14' 17.368"	29° 32' 13.8"	ЮВ 4° 32'	49	20 - 21	60° 14' 05.036"	29° 32' 12.764"	ЮВ 36° 23' 41
4 - 5	60° 14' 15.775"	29° 32' 14.055"	ЮЗ 58° 52'	50	21 - 22	60° 14' 03.961"	29° 32' 14.36"	СВ 49° 34' 105
5 - 6	60° 14' 14.93"	29° 32' 11.237"	СЗ 84° 57'	75	22 - 23	60° 14' 06.156"	29° 32' 19.549"	СВ 25° 42' 35
6 - 7	60° 14' 15.144"	29° 32' 06.365"	ЮЗ 16° 44'	60	23 - 24	60° 14' 07.164"	29° 32' 20.527"	СЗ 69° 59' 31
7 - 8	60° 14' 13.269"	29° 32' 05.23"	ЮВ 61° 30'	60	24 - 25	60° 14' 07.512"	29° 32' 18.604"	СЗ 14° 20' 33
8 - 9	60° 14' 12.346"	29° 32' 08.654"	ЮЗ 27° 17'	48	25 - 26	60° 14' 08.545"	29° 32' 18.072"	СВ 48° 23' 16
9 - 10	60° 14' 10.975"	29° 32' 07.229"	СЗ 78° 22'	65	26 - 27	60° 14' 08.881"	29° 32' 18.833"	СЗ 69° 26' 84
10 - 11	60° 14' 11.4"	29° 32' 03.066"	ЮЗ 37° 16'	42	27 - 28	60° 14' 09.83"	29° 32' 13.739"	СЗ 3° 02' 66
11 - 12	60° 14' 10.306"	29° 32' 01.388"	ЮЗ 85° 29'	29	28 - 29	60° 14' 11.977"	29° 32' 13.511"	ЮВ 81° 25' 86
12 - 13	60° 14' 10.232"	29° 31' 59.488"	ЮЗ 31° 52'	39	29 - 30	60° 14' 11.56"	29° 32' 19.077"	СВ 13° 51' 61
13 - 14	60° 14' 09.171"	29° 31' 58.159"	ЮВ 42° 11'	17	30 - 1	60° 14' 13.463"	29° 32' 20.023"	СВ 23° 40' 143
14 - 15	60° 14' 08.754"	29° 31' 58.921"	ЮВ 82° 59'	22				
15 - 16	60° 14' 08.667"	29° 32' 00.339"	ЮВ 23° 28'	84				
16 - 17	60° 14' 06.17"	29° 32' 02.524"	ЮЗ 46° 12'	48				

Условные обозначения		
Санитарная рубка выборочная		Круговые площадки постоянного радиуса

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Петров А.В.

Подпись

Дата составления документа 14.09.2020 Телефон 8 (812) 552-73-55