

СОГЛАСОВАНО:

Должность: Начальник отдела охраны, защиты и воспроизводства лесов Деллоппоева Е.С.

Дата 25.11.2019.

Подпись 

УТВЕРЖДАЮ:

Должность: И.О.министра природных ресурсов, экологии и туризма Республики Алтай О.В.Андронов.

Дата 25.11.2019.

Подпись 

Акт
лесопатологического обследования № 1-71-2019
лесных насаждений Улаганского лесничества (лесопарка)
Республики Алтай (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный | V |

2. Инструментальный | |

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Акташское	Чибитская	129	11	60.9
Акташское	Чибитская	129	12	8.7
Акташское	Чибитская	130	8	16.8
Акташское	Чибитская	130	10	63.6

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 150 га.

1. Визуальное лесопатологическое обследование.

Наземное | V |

Дистанционное | |

1.1. На площади 150 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 150 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Акташское	Чибитское	60.9	-	Часть выдела низовой беглый 855 Другая часть Воздействие сильных ветров прошлых лет 821
Акташское	Чибитское	8,7	-	Пожар низовой беглый 855
Акташское	Чибитское	16.8	-	Часть выдела низовой беглый 855 Другая часть Воздействие сильных ветров прошлых лет 821
Акташское	Чибитское	63.6	-	Воздействие сильных ветров прошлых лет
			-	
			-	
Итого		150		

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	150
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:

Лесопатологический выдел №11 квартал №129. Площадь ЛПВ 60.9 га. Состав насаждения соответствует данным таксационного описания 3Кв6Л1Е. Средняя категория состояния насаждения составляет 1,86. Насаждение с нарушенной устойчивостью. Основной причиной ослабления является низовой беглый пожар.

Лесопатологический выдел №12. квартал №129 Площадь ЛПВ 8.7 га. Состав насаждения соответствует данным таксационного описания 7Кв2Е1Л. Средняя категория состояния насаждения составляет 1,59. Насаждение с нарушенной устойчивостью. Основной причиной ослабления является низовой беглый пожар.

Лесопатологический выдел №8. квартал №130 Площадь ЛПВ 16.8 га. Состав насаждения соответствует данным таксационного описания 3Кв7Л+Е. Средняя категория состояния насаждения составляет 2,02. Насаждение с нарушенной устойчивостью. Основной причиной ослабления является низовой беглый пожар 2000 и сильные ветра прошлых лет.

Лесопатологический выдел № 10. квартал № 130 Площадь ЛПВ 63.6 га. Состав насаждения соответствует данным таксационного описания 4Кв5Л1Е. Средняя категория состояния насаждения составляет 2,24. Насаждение с нарушенной устойчивостью. Основной причиной ослабления является сильные порывистые ветра прошлых лет.

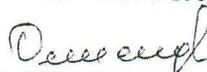
По результатам визуального лесопатологического обследования с целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от воздействия, распространения вредных организмов требуется проведение Акта ЛПО инструментальным способом на площади 150 га.

Агитационные мероприятия: беседы с населением, развешивание аншлагов и плакатов, размещение информационных материалов в средствах массовой информации.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Русин В.А.

Подпись



Телефон 8 913 695 8399

Результаты проведения лесопатологического обследования
лесных насаждений за сентябрь месяц 2019 г.

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория	Номер лесного участка	Площадь выдела, га	Состав пород	Возраст	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Тип леса	Плотность	Бонитет	Запас, куб. м/га	Число деревьев на пробной даче	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса								Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления	Подожит рубки, %	Назначение при мср							
																без признаков ослабления	слабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сосновый	старый сосновый	свежий востроветровый	старый востроветровый					свежий буреломный	старый буреломный	стабильный	аварийные деревья	Повреждения	в	пл
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	
129	11	60.9	озу	Ксд	11	60.9	3 6 1	Кв Л Е	140 150 160	18 22 19	32 32 24	Б 3 М	0,6	4	350	60 61 34	40 62,3 44,1	26,7 21,3 35,3	18,3 9,8 8,8	5	5	5	5	5	5	5	5	315	30	31	32	33	34	
129	12	8.7	озу	Ксд	12	8.7	7 2 1	Кв Е Л	140 140 160	16 16 21	26 16 28	М Ш 8	0,5	3	200	72 39 18	58,3 61,5 38,9	25 28,3 33,3	16,7 10,2 27,8								333		855					

130	8	16.8	озу	Кед ров ыс леса	8	16.8	3	7	Кв Л +E	160 220 140	20 23	32 48	БЗ М 8 3 2 2	0,6	4	360	55 74	65,5 56,8	20 6,8	23	8,1	5,3	14,5	315	866	16. 8
30	10	63.6	озу	Кед ро вы с ле са	10	63.6	4	5	Кв Л Е	160 180 140	18 22 19	26 32 24	Б З М 8 3 2 3	0,6	5	330	76 91 28	51,3 43,9 46,4	11,8 11,8 34,1 10,7	11,8 7,7	3,3	13,3 4,4 25	11,8 6,6 17,9	139	821	63. 6

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "**"

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ф.И.О. Русин В.А. Подпись Васильев Дата составления документа 10.09.2019г. Телефон 89136958399

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

Субъект Российской Федерации _ Республика Алтай _____
Лесничество (лесопарк) Акташское, Квартал 129, Выдел 11,
Площадь 60.9 га, Площадь л/п. выд. 60.9 га
Номер очага вредных организмов -. Размер пробной площади 1,22 га.
Таксационная характеристика:
тип леса БЗМ8323; состав ЗКВ6Л1Е; возраст 160; бонитет 4;
полнота 0,6; запас на га 350; возобновление подрост 5К5Е 2.0 тыс.шт/га

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Лесной пожар (низовой беглый) осень 2007г.

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Насаждение с нарушенной устойчивостью, СКС насаждения 1.86. Назначается проведение Акта ЛПО инструментальным способом.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Русин А.А. Подпись Русин А.А.

Дата составления документа 10.09.2019г. Телефон 8 913 695 8599

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Кедр

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины			
	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	4	4															8		
16	4	4				1											9		
20	2	2															4		
24	2																2		
28	1			1		1											3		
32	2					1											3		
36		3		2							1						5		
40	1		3								1						5		
44	2																2		
48	4										1						5		
52		3	4														7		
56	2																2		
60			4														4		
64																			
68																			
72																			
76																			
80																			
Итого, шт	24	16	11	3		3					3						60		
Итого, %	40	26.7	18.3	5		5					5						100		

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

СКС породы Кедр 2,18

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Ель

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины		
	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	2																	2
20	4	2																6
24		3										2						5
28	2	4																6
32	2											1						3
36	1																	1
40	1	3																4
44	2											1						3
48	1																	1
52			3															3
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
Итого, шт	15	12	3									4						34
Итого, %	44.1	35.3	8.8									11,8						100

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

скс породы Ель 2,0

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: лиственница

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины		
	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	4																4	
16	3	2															5	
20	4	1															5	
24	4	1															5	
28	3	2															5	
32	2																2	
36	5										2						7	
40	6																6	
44	4	4									1						9	
48	3										1						4	
52			4														4	
56		3															3	
60			2														2	
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
Итого, шт	38	13	6								4						61	
Итого, %	62.3	21.3	9.8								6,6						100	

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

СКС породы Лиственница 1,67

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

Субъект Российской Федерации _ Республика Алтай _____

Лесничество (лесопарк) Акташское, Квартал 129, Выдел 12,

Площадь 8.7 га, Площадь л/п. выд. 8.7 га

Номер очага вредных организмов -. Размер пробной площади 0,44 га.

Таксационная характеристика:

тип леса МШ8322; состав 7КВ2Е1Л; возраст 140; бонитет 5;

полнота 0,5; запас на га 200; возобновление подрост 3К7Л 2.0 тыс.шт/га

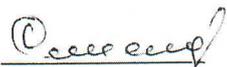
Время и причина ослабления лесного насаждения:

Лесной пожар (низовой беглый) осень 2007г.

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Насаждение с нарушенной устойчивостью, СКС насаждения 1.59. Назначается проведение Акта ЛПО инструментальным способом.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО _____ Русин В.А. _____ Подпись 

Дата составления документа 10.09.2019г. Телефон 89136958399

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Ель

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины			
	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	4																	4	
16	4	4																8	
20	3	2																5	
24	3	2																5	
28	2																	2	
32	3	1																4	
36	3	1																4	
40	2	1																3	
44			1															1	
48			1															1	
52			1															1	
56			1															1	
60																			
64																			
68																			
72																			
76																			
80																			
Итого, шт	24	11	4															39	
Итого, %	61,5	28,3	10,2															100	

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями
СКС породы Ель 1,49

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Кедр

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины			
	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		3																3	
16	8																	8	
20	6																	6	
24	6	3																9	
28	4																	4	
32	8	2																10	
36	4																	4	
40	3	2																5	
44	3																	3	
48		5																5	
52		3																3	
56			8															8	
60			4															4	
64																			
68																			
72																			
76																			
80																			
Итого, шт	42	18	12															72	
Итого, %	58,3	25	16,7															100	

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

ЖС породы Кедр 1,58

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Лиственница

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	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	1	2	1														4	
20																		
24	2	1	2														5	
28	3	2	1														6	
32																		
36																		
40	1	1	1														3	
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
Итого, шт	7	6	5														18	
Итого, %	38,9	33,3	27,8														100	

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями
СКС породы Лиственница 1,89

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

Субъект Российской Федерации Республика Алтай
Лесничество (лесопарк) Акташское, Квартал 130, Выдел 8,
Площадь 16.8 га, Площадь л/п. выд. 16.8 га
Номер очага вредных организмов -. Размер пробной площади 0.5 га.
Таксационная характеристика
Тип леса БЗМ 8322; состав ЗКВ7Л+Е; возраст 220; бонитет 4;
полнота 0,6; запас на га 360; возобновление подрост 10к 1.0 тыс.шт/га

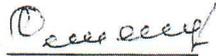
Время и причина ослабления лесного насаждения

Сильные ветра прошлых лет. Низовой беглый пожар 2000 года.

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Насаждение с нарушенной устойчивостью, СКС насаждения 2,02. Назначается проведение Акта ЛПО инструментальным способом

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Русин В.А. Подпись 

Дата составления документа 10.09.2019г. Телефон 913 695 83 99

Порода: Лиственница

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.															Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VA			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	5																5	
16	5																5	
20	4																4	
24	3		1														4	
28	6					2											8	
32	6							1									7	
36	4		1			2		1									8	
40	4	2				1		1									8	
44	3	1				1		1									6	
48	2	2	2														6	
52			3														3	
56			3														3	
60			4														4	
64			3														3	
68																		
72																		
76																		
80																		
Итого, шт	42	5	17			6		4									74	
Итого, %	56.8	6.8	23			8.1		5.3									100	

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

скс породы Лиственница 2.06

Порода: Кедр

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VIA			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	3							1										3	
20	3																	3	
24	4							2										4	
28	1																	1	
32	3																	3	
36	4																	4	
40	5							2										5	
44	8																	8	
48	5																	5	
52		4						3										4	
56		4																4	
60		3																3	
64																			
68																			
72																			
76																			
80																			
Итого, шт	36	11						8										55	
Итого, %	65.5	20						14,5										100	

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

СКС породы Кедр 1,92

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

Субъект Российской Федерации Республика Алтай
Лесничество (лесопарк) Акташское, Квартал 130, Выдел 10,
Площадь 63.6 га, Площадь л/п. выд. 63.6 га
Номер очага вредных организмов -. Размер пробной площади 1.27 га.
Таксационная характеристика:
тип леса БЗМ 8323; состав 4КВ5Л1Е; возраст 160; бонитет 5;
полнота 0,6; запас на га 330; возобновление подрост 8К2Е 2.0 тыс.шт/га

Время и причина ослабления лесного насаждения:
Сильные ветра прошлых лет

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:
Насаждение с нарушенной устойчивостью, СКС насаждения 2.24 Назначается
проведение Акта ЛПО инструментальным способом

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Русин В.А. Подпись Русин В.А.

Дата составления документа 10.09.2019г. Телефон 8913 6958399

Порода: Лиственница

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VB			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	4					1											5	
16	5					1		2									8	
20	3			1													4	
24	3	1															4	
28	2	1		1		1		2									7	
32	3	1															4	
36	4					1											5	
40	4			1				2									7	
44	6	6															12	
48	6	6															12	
52		8															8	
56		8	1														9	
60			1														1	
64			3														3	
68			2														2	
72																		
76																		
80																		
Итого, шт	40	31	7	3		4		6									91	
Итого, %	43.9	34.1	7.7	3.3		4.4		6.6									100	

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями
СКС породы Лиственница 2.03

Порода: Кедр

Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		VA		VB			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	
16	3							3									3	
20	3					1											4	
24	4							1									5	
28	7					3											10	
32	6							2									8	
36	4					3											7	
40	3					1		2									6	
44	4					2											6	
48	5																5	
52		4	1														5	
56		5	2														7	
60			3														3	
64			3														3	
68																		
72																		
76																		
80																		
Итого, шт	39	9	9			10		9									76	
Итого, %	51,3	11,8	11,8			13,3		11,8									100	

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

скс породы Кедр 2,36

Порода: Ель

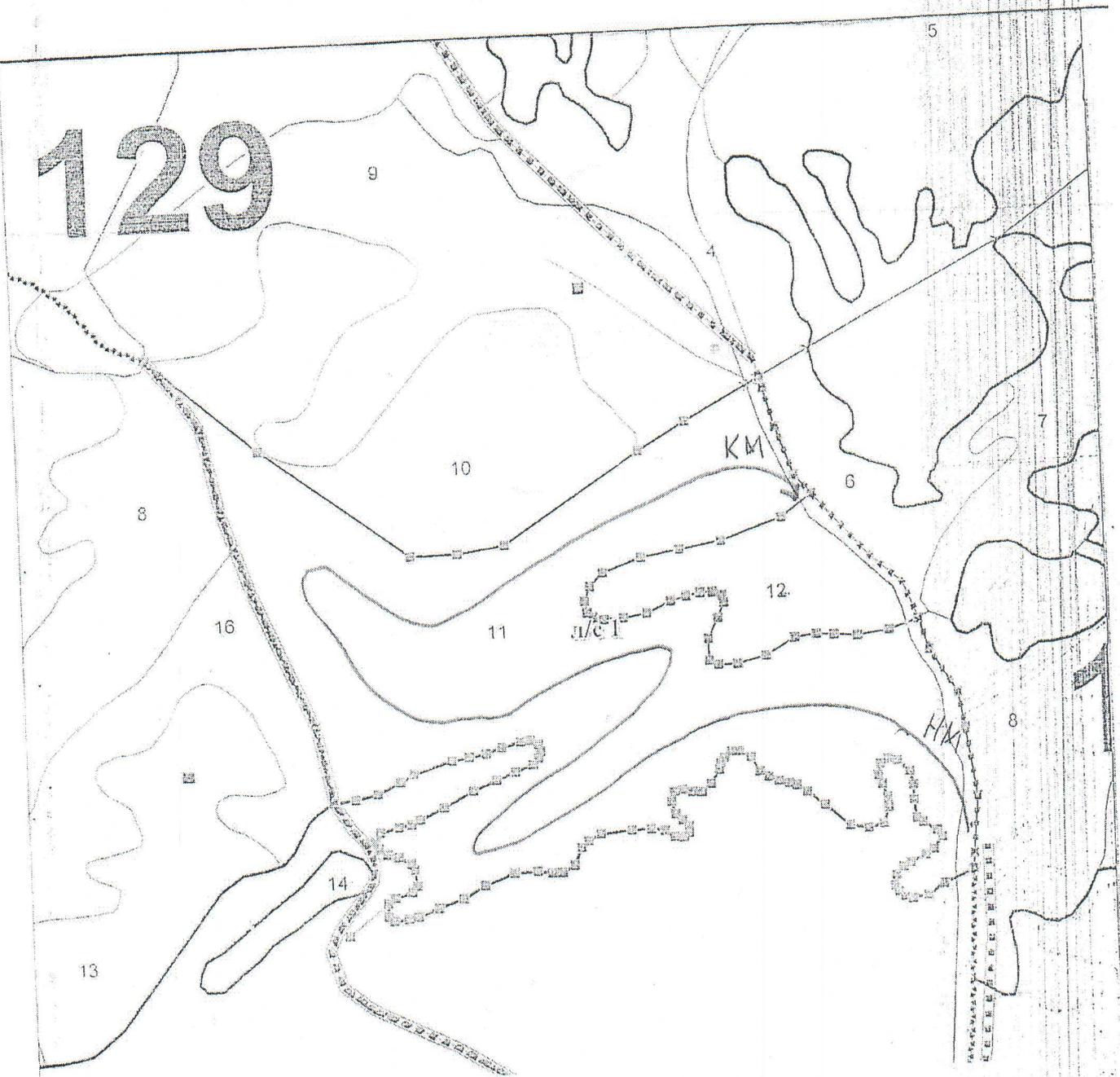
Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		VA		VB			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в том числе подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12	1																1	
16	1					1											2	
20	1					1		2									4	
24	1							1									2	
28	1					1											2	
32	1							1									2	
36	2					2											4	
40	1					2		1									4	
44	2																2	
48	2	1															3	
52		2															2	
56																		
60																		
64																		
68																		
72																		
76																		
80																		
Итого, шт	13	3				7		5									28	
Итого, %	46.4	10.7				25		17,9									100	

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

скс породы Ель 2.82

М 1:10000

Абрис участка



Номера точек	Румбы линий (по истинному меридиану)	Длина, м	Номера точек	Румбы линий (по магнитному меридиану)	Длина, м
1-2	СВ:26°34'47.2	73.95	1-2	СВ:21°37'47.2	73.95
2-3	СЗ:20°6'7.3	768.9	2-3	СЗ:25°3'7.3	768.9
3-4	ЮВ:18°47'38.9	64.2	3-4	ЮВ:23°44'38.9	64.2
4-5	ЮВ:18°47'50.4	85.8	4-5	ЮВ:23°44'50.4	85.8
5-6	ЮВ:23°16'41.2	265.2	5-6	ЮВ:28°13'41.2	265.2
6-7	ЮВ:11°3'28.1	140.5	6-7	ЮВ:16°0'28.1	140.5
7-8	СВ:84°55'3.9	38.5	7-8	СВ:79°58'3.9	38.5
8-9	СВ:77°30'24.5	40.4	8-9	СВ:72°33'24.5	40.4
9-10	СВ:63°10'13.5	45.3	9-10	СВ:58°13'13.5	45.3
10-11	СВ:62°10'52.5	27.6	10-11	СВ:57°13'52.5	27.6
11-12	СВ:72°7'2.4	70.5	11-12	СВ:67°10'2.4	70.5
12-13	СВ:79°55'14.5	31.4	12-13	СВ:74°58'14.5	31.4
13-14	СВ:79°35'16	30.3	13-14	СВ:74°38'16	30.3
14-15	СВ:70°39'12.3	29.3	14-15	СВ:65°42'12.3	29.3
15-16	СВ:75°39'14.4	35.1	15-16	СВ:70°42'14.4	35.1
16-17	СВ:82°36'18.6	17.2	16-17	СВ:77°39'18.6	17.2
17-18	ЮВ:62°13'27.9	15.8	17-18	ЮВ:67°10'27.9	15.8
18-19	ЮВ:13°35'8	14.2	18-19	ЮВ:18°32'8	14.2
19-20	ЮЗ:19°36'46.7	12.4	19-20	ЮЗ:14°39'46.7	12.4
20-21	ЮЗ:39°0'49.5	15.1	20-21	ЮЗ:34°3'49.5	15.1
21-22	ЮЗ:69°35'18.3	34.1	21-22	ЮЗ:64°38'18.3	34.1
22-23	ЮЗ:69°10'1.1	36.4	22-23	ЮЗ:64°13'1.1	36.4
23-24	ЮЗ:66°11'4.3	45.3	23-24	ЮЗ:61°14'4.3	45.3
24-25	ЮЗ:61°48'43.3	59.1	24-25	ЮЗ:56°51'43.3	59.1
25-26	ЮЗ:64°18'23.4	47.2	25-26	ЮЗ:59°21'23.4	47.2
26-27	ЮЗ:64°42'6.3	17.6	26-27	ЮЗ:59°45'6.3	17.6
27-28	ЮЗ:78°55'24.9	22.8	27-28	ЮЗ:73°58'24.9	22.8
28-29	ЮЗ:77°23'35.6	35	28-29	ЮЗ:72°26'35.6	35
29-30	ЮЗ:32°22'19.7	17.7	29-30	ЮЗ:27°25'19.7	17.7
30-31	ЮВ:23°55'41.5	16.2	30-31	ЮВ:28°52'41.5	16.2
31-32	ЮВ:54°57'9.6	18.4	31-32	ЮВ:59°54'9.6	18.4
32-33	ЮВ:74°5'53.1	18.9	32-33	ЮВ:79°2'53.1	18.9
33-34	ЮВ:60°46'59.6	25.8	33-34	ЮВ:65°43'59.6	25.8
34-35	ЮВ:27°6'32.8	11.9	34-35	ЮВ:32°3'32.8	11.9
35-36	ЮВ:9°3'59.6	29	35-36	ЮВ:14°0'59.6	29

Номера точек	Румбы линий (по истинному меридиану)	Длина, м	Номера точек	Румбы линий (по магнитному меридиану)	Длина, м
36-37	ЮЗ:41°48'51.3	14.3	36-37	ЮЗ:36°51'51.3	14.3
37-38	ЮЗ:72°28'5.4	32.3	37-38	ЮЗ:67°31'5.4	32.3
38-39	ЮЗ:56°7'47.1	15.4	38-39	ЮЗ:51°10'47.1	15.4
39-40	ЮВ:0°35'22.6	23.4	39-40	ЮВ:5°32'22.6	23.4
40-41	ЮВ:48°52'25.7	12.8	40-41	ЮВ:53°49'25.7	12.8
41-42	СВ:84°52'33.6	25.7	41-42	СВ:79°55'33.6	25.7
42-43	СВ:79°44'48.9	18.4	42-43	СВ:74°47'48.9	18.4
43-44	СВ:68°46'50.1	38.8	43-44	СВ:63°49'50.1	38.8
44-45	СВ:70°52'27.1	46.2	44-45	СВ:65°55'27.1	46.2
45-46	СВ:60°42'38.4	43.9	45-46	СВ:55°45'38.4	43.9
46-47	СВ:69°54'6.6	56.6	46-47	СВ:64°57'6.6	56.6
47-48	СВ:88°10'39.3	40.6	47-48	СВ:83°13'39.3	40.6
48-49	ЮВ:80°55'37.8	26	48-49	ЮВ:85°52'37.8	26
49-50	СВ:89°37'3.8	18.1	49-50	СВ:84°40'3.8	18.1
50-51	СВ:62°7'49.6	25.3	50-51	СВ:57°10'49.6	25.3
51-52	СВ:22°3'56.6	33.3	51-52	СВ:17°6'56.6	33.3
52-53	СВ:47°8'37.1	17.3	52-53	СВ:42°11'37.1	17.3
53-54	СВ:64°18'0	24.8	53-54	СВ:59°21'0	24.8
54-55	СВ:85°16'37.1	55.7	54-55	СВ:80°19'37.1	55.7
55-56	СВ:89°39'41.8	34.1	55-56	СВ:84°42'41.8	34.1
56-57	ЮВ:80°32'4.7	24.9	56-57	ЮВ:85°29'4.7	24.9
57-58	ЮВ:56°4'43.9	20.7	57-58	ЮВ:61°1'43.9	20.7
58-59	ЮВ:82°47'26.7	16.2	58-59	ЮВ:87°44'26.7	16.2
59-60	СВ:51°46'44.6	12.1	59-60	СВ:46°49'44.6	12.1
60-61	СЗ:0°32'27.9	12.7	60-61	СЗ:5°29'27.9	12.7
61-62	СЗ:45°32'6.6	15.1	61-62	СЗ:50°29'6.6	15.1
62-63	СЗ:45°38'5.8	16.6	62-63	СЗ:50°35'5.8	16.6
63-64	СЗ:16°33'36	23.2	63-64	СЗ:21°30'36	23.2
64-65	СВ:19°4'46.5	19.1	64-65	СВ:14°7'46.5	19.1
65-66	СВ:80°56'58.7	14	65-66	СВ:75°59'58.7	14
66-67	ЮВ:76°24'44.2	17.6	66-67	ЮВ:81°21'44.2	17.6
67-68	ЮВ:86°45'30.9	17.1	67-68	СВ:88°17'29.1	17.1
68-69	СВ:50°35'8.8	21.9	68-69	СВ:45°38'8.8	21.9
69-70	СВ:31°39'34.5	30	69-70	СВ:26°42'34.5	30
70-71	СВ:16°22'43.4	11.1	70-71	СВ:11°25'43.4	11.1

Номера точек	Румбы линий (по истинному меридиану)	Длина, м	Номера точек	Румбы линий (по магнитному меридиану)	Длина, м
71-72	СВ:33°16'25.4	11.5	71-72	СВ:28°19'25.4	11.5
72-73	СВ:47°14'2	17.3	72-73	СВ:42°17'2	17.3
73-74	СВ:89°35'13.7	14.9	73-74	СВ:84°38'13.7	14.9
74-75	ЮВ:58°15'0.4	24	74-75	ЮВ:63°12'0.4	24
75-76	ЮВ:28°5'33.4	30	75-76	ЮВ:33°2'33.4	30
76-77	ЮВ:56°50'8.2	19.3	76-77	ЮВ:61°47'8.2	19.3
77-78	ЮВ:63°56'47.1	19.1	77-78	ЮВ:68°53'47.1	19.1
78-79	ЮВ:74°1'11.6	18.9	78-79	ЮВ:78°58'11.6	18.9
79-80	ЮВ:72°0'57.6	13.5	79-80	ЮВ:76°57'57.6	13.5
80-81	ЮВ:55°23'38.8	22.2	80-81	ЮВ:60°20'38.8	22.2
81-82	ЮВ:49°56'57.8	39.4	81-82	ЮВ:54°53'57.8	39.4
82-83	ЮВ:48°29'14.6	58.9	82-83	ЮВ:53°26'14.6	58.9
83-84	ЮВ:79°28'37.6	33.8	83-84	ЮВ:84°25'37.6	33.8
84-85	СВ:76°11'59.5	27.4	84-85	СВ:71°14'59.5	27.4
85-86	СВ:18°1'27.1	30.2	85-86	СВ:13°4'27.1	30.2
86-87	СЗ:3°56'26.4	18.1	86-87	СЗ:8°53'26.4	18.1
87-88	СЗ:19°49'25.6	25.9	87-88	СЗ:24°46'25.6	25.9
88-89	СЗ:21°12'45.8	18.2	88-89	СЗ:26°9'45.8	18.2
89-90	СВ:11°26'57.3	20.6	89-90	СВ:6°29'57.3	20.6
90-91	СВ:58°10'51.4	16.2	90-91	СВ:53°13'51.4	16.2
91-92	ЮВ:76°24'44.2	17.6	91-92	ЮВ:81°21'44.2	17.6
92-93	ЮВ:45°34'13.9	28.6	92-93	ЮВ:50°31'13.9	28.6
93-94	ЮВ:12°21'36.6	26	93-94	ЮВ:17°18'36.6	26
94-95	ЮВ:0°31'11	26.5	94-95	ЮВ:5°28'11	26.5
95-96	ЮВ:6°7'23.8	33.1	95-96	ЮВ:11°4'23.8	33.1
96-97	ЮВ:51°54'20.1	13.7	96-97	ЮВ:56°51'20.1	13.7
97-98	ЮВ:57°26'13.5	29.3	97-98	ЮВ:62°23'13.5	29.3
98-99	ЮВ:36°35'55.4	14.5	98-99	ЮВ:41°32'55.4	14.5
99-100	ЮЗ:34°34'38.7	25.9	99-100	ЮЗ:29°37'38.7	25.9
100-101	ЮЗ:57°4'33.5	17.7	100-101	ЮЗ:52°7'33.5	17.7
101-102	ЮЗ:66°45'35.4	30.1	101-102	ЮЗ:61°48'35.4	30.1
102-103	ЮЗ:59°30'41.7	14.8	102-103	ЮЗ:54°33'41.7	14.8
103-104	ЮЗ:42°21'58.1	18.8	103-104	ЮЗ:37°24'58.1	18.8
104-105	ЮЗ:12°3'58.6	19.6	104-105	ЮЗ:7°6'58.6	19.6
105-106	ЮВ:35°39'48.8	13	105-106	ЮВ:40°36'48.8	13

Номера точек	Румбы линий (по истинному меридиану)	Длина, м	Номера точек	Румбы линий (по магнитному меридиану)	Длина, м
106-107	ЮВ:51°51'40.5	13.7	106-107	ЮВ:56°48'40.5	13.7
107-108	ЮВ:73°20'24.7	14.5	107-108	ЮВ:78°17'24.7	14.5
108-109	СВ:78°23'36.5	27.2	108-109	СВ:73°26'36.5	27.2
109-110	СВ:58°29'2.1	34.9	109-110	СВ:53°32'2.1	34.9
110-111	СВ:66°5'36	58.8	110-111	СВ:61°8'36	58.8
111-112	СВ:2°30'33.3	27.5	111-112	СЗ:2°26'26.7	27.5
112-113	СВ:5°26'12.9	102.4	112-113	СВ:0°29'12.9	102.4
113-114	СЗ:8°18'51.7	126.5	113-114	СЗ:13°15'51.7	126.5
114-115	СЗ:10°2'35.9	64.6	114-115	СЗ:14°59'35.9	64.6
115-116	СЗ:31°22'42.3	91.7	115-116	СЗ:36°19'42.3	91.7
116-117	СЗ:17°18'25.4	57.4	116-117	СЗ:22°15'25.4	57.4
117-118	ЮЗ:72°4'8.3	55.3	117-118	ЮЗ:67°7'8.3	55.3
118-119	ЮЗ:82°2'9.5	56	118-119	ЮЗ:77°5'9.5	56
119-120	СЗ:84°39'41.3	42.9	119-120	СЗ:89°36'41.3	42.9
120-121	СЗ:86°26'53.9	31	120-121	ЮЗ:88°36'6.1	31
121-122	ЮЗ:83°22'9.7	38.6	121-122	ЮЗ:78°25'9.7	38.6
122-123	ЮЗ:60°22'41.2	58.6	122-123	ЮЗ:55°25'41.2	58.6
123-124	ЮЗ:76°47'32.4	52.5	123-124	ЮЗ:71°50'32.4	52.5
124-125	ЮЗ:89°41'3	34.1	124-125	ЮЗ:84°44'3	34.1
125-126	СЗ:62°25'25.4	18.1	125-126	СЗ:67°22'25.4	18.1
126-127	СЗ:0°32'27.9	38.2	126-127	СЗ:5°29'27.9	38.2
127-128	СВ:26°8'21.1	40.3	127-128	СВ:21°11'21.1	40.3
128-129	СВ:23°24'10.2	29	128-129	СВ:18°27'10.2	29
129-130	СЗ:14°39'29.1	13.2	129-130	СЗ:19°36'29.1	13.2
130-131	СЗ:68°40'57.4	17.3	130-131	СЗ:73°37'57.4	17.3
131-132	ЮЗ:89°41'27.2	22.4	131-132	ЮЗ:84°44'27.2	22.4
132-133	ЮЗ:79°48'9.6	24.9	132-133	ЮЗ:74°51'9.6	24.9
133-134	ЮЗ:74°39'24.6	28.7	133-134	ЮЗ:69°42'24.6	28.7
134-135	ЮЗ:65°30'34.8	46.7	134-135	ЮЗ:60°33'34.8	46.7
135-136	ЮЗ:81°9'59.8	43.1	135-136	ЮЗ:76°12'59.8	43.1
136-137	ЮЗ:87°54'10.2	34.2	136-137	ЮЗ:82°57'10.2	34.2
137-138	СЗ:77°54'13.5	19.7	137-138	СЗ:82°51'13.5	19.7
138-139	СЗ:48°31'27.7	14.3	138-139	СЗ:53°28'27.7	14.3
139-140	СЗ:9°36'17.7	20.4	139-140	СЗ:14°33'17.7	20.4
140-141	СВ:20°6'4.8	27.2	140-141	СВ:15°9'4.8	27.2

Номера точек	Румбы линий (по истинному меридиану)	Длина, м	Номера точек	Румбы линий (по магнитному меридиану)	Длина, м
141-142	СВ:46°1'19	33.8	141-142	СВ:41°4'19	33.8
142-143	СВ:71°1'32	73.1	142-143	СВ:66°4'32	73.1
143-144	СВ:80°49'26.8	69.1	143-144	СВ:75°52'26.8	69.1
144-145	СВ:81°33'59.3	75.4	144-145	СВ:76°36'59.3	75.4
145-146	СВ:71°18'10.1	114.5	145-146	СВ:66°21'10.1	114.5
146-147	СВ:54°33'35.8	67.9	146-147	СВ:49°36'35.8	67.9
147-148	СЗ:39°52'46.4	45.7	147-148	СЗ:44°49'46.4	45.7
148-149	СЗ:19°28'34.4	92.1	148-149	СЗ:24°25'34.4	92.1
149-150	СЗ:15°7'27	73.3	149-150	СЗ:20°4'27	73.3
150-151	СЗ:15°7'13.7	20.6	150-151	СЗ:20°4'13.7	20.6
151-152	ЮЗ:61°53'43.5	153.9	151-152	ЮЗ:56°56'43.5	153.9
152-153	ЮЗ:59°46'35.3	97.2	152-153	ЮЗ:54°48'35.3	97.2
153-154	ЮЗ:57°9'6.8	289	153-154	ЮЗ:52°12'6.8	289
154-155	ЮЗ:82°23'42.3	83.9	154-155	ЮЗ:77°26'42.3	83.9
155-156	ЮЗ:89°39'28.2	83.3	155-156	ЮЗ:84°42'28.2	83.3
156-157	СЗ:52°30'20.1	327.9	156-157	СЗ:57°27'20.1	327.9
157-158	СЗ:48°11'34.7	257.3	157-158	СЗ:53°8'34.7	257.3
158-159	ЮВ:38°15'56	94.2	158-159	ЮВ:43°12'56	94.2
159-160	ЮВ:31°35'16.5	62.1	159-160	ЮВ:36°32'16.5	62.1
160-2	ЮВ:11°25'48.6	57.5	160-2	ЮВ:16°22'48.6	57.5

Условные обозначения

Маршрутный ход 

Границы ЛНО 

Угловые точки 

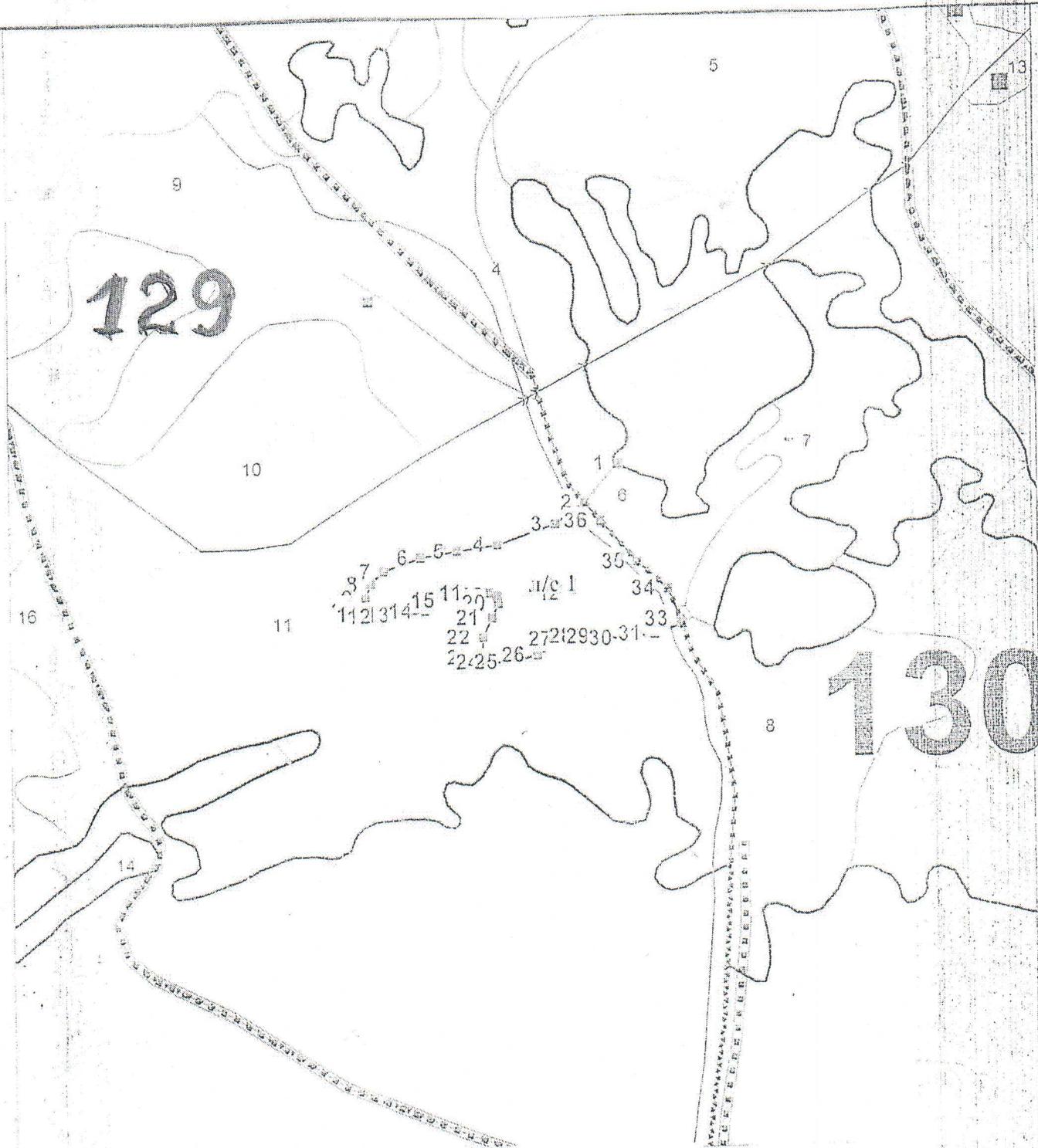
Исполнитель работ по проведению лесопатологического исследования

Олег Селев О.И. Селев

Дата составления документа 10.09.2019, телефон 7 913 695 8399

М 1:10000

Абрис участка



Номера точек	Румбы линий (по истинному меридиану)	Длина, м	Номера точек	Румбы линий (по магнитному меридиану)	Длина, м
1-2	Ю3:39°52'10.3	96.73	1-2	Ю3:34°55'10.3	96.73
2-3	Ю3:54°33'35.8	67.9	2-3	Ю3:49°36'35.8	67.9
3-4	Ю3:71°18'10.1	114.5	3-4	Ю3:66°21'10.1	114.5
4-5	Ю3:81°33'59.3	75.4	4-5	Ю3:76°36'59.3	75.4
5-6	Ю3:80°49'26.8	69.1	5-6	Ю3:75°52'26.8	69.1
6-7	Ю3:71°1'32	73.1	6-7	Ю3:66°4'32	73.1
7-8	Ю3:46°1'19	33.8	7-8	Ю3:41°4'19	33.8
8-9	Ю3:20°6'4.8	27.2	8-9	Ю3:15°9'4.8	27.2
9-10	ЮВ:9°36'17.7	20.4	9-10	ЮВ:14°33'17.7	20.4
10-11	ЮВ:48°31'27.7	14.3	10-11	ЮВ:53°28'27.7	14.3
11-12	ЮВ:77°54'13.5	19.7	11-12	ЮВ:82°51'13.5	19.7
12-13	СВ:87°54'10.2	34.2	12-13	СВ:82°57'10.2	34.2
13-14	СВ:81°9'59.8	43.1	13-14	СВ:76°12'59.8	43.1
14-15	СВ:65°30'34.8	46.7	14-15	СВ:60°33'34.8	46.7
15-16	СВ:74°39'24.6	28.7	15-16	СВ:69°42'24.6	28.7
16-17	СВ:79°48'9.6	24.9	16-17	СВ:74°51'9.6	24.9
17-18	СВ:89°41'27.2	22.4	17-18	СВ:84°44'27.2	22.4
18-19	ЮВ:68°40'57.4	17.3	18-19	ЮВ:73°37'57.4	17.3
19-20	ЮВ:14°39'29.1	13.2	19-20	ЮВ:19°36'29.1	13.2
20-21	Ю3:23°24'10.2	29	20-21	Ю3:18°27'10.2	29
21-22	Ю3:26°8'21.1	40.3	21-22	Ю3:21°11'21.1	40.3
22-23	ЮВ:0°32'27.9	38.2	22-23	ЮВ:5°29'27.9	38.2
23-24	ЮВ:62°25'25.4	18.1	23-24	ЮВ:67°22'25.4	18.1
24-25	СВ:89°41'3	34.1	24-25	СВ:84°44'3	34.1
25-26	СВ:76°47'32.4	52.5	25-26	СВ:71°50'32.4	52.5
26-27	СВ:60°22'41.2	58.6	26-27	СВ:55°25'41.2	58.6
27-28	СВ:83°22'9.7	38.6	27-28	СВ:78°25'9.7	38.6
28-29	ЮВ:86°26'53.9	31	28-29	СВ:88°36'6.1	31
29-30	ЮВ:84°39'41.3	42.9	29-30	ЮВ:89°36'41.3	42.9
30-31	СВ:82°2'9.5	56	30-31	СВ:77°5'9.5	56
31-32	СВ:72°4'8.3	55.3	31-32	СВ:67°7'8.3	55.3
32-33	С3:17°18'49.5	9.2	32-33	С3:22°15'49.5	9.2
33-34	С3:22°47'35.4	62	33-34	С3:27°44'35.4	62
34-35	С3:47°51'35.5	75.5	34-35	С3:52°48'35.5	75.5
35-36	С3:41°27'50.1	104.3	35-36	С3:46°24'50.1	104.3

Номера точек	Румбы линий (по истинному меридиану)	Длина, м
36-2	СЗ:39°55'18.2	45.1

Номера точек	Румбы линий (по магнитному меридиану)	Длина, м
36-2	СЗ:44°52'18.2	45.1

Условные обозначения

Маршрутный ход 

Границы ЛПО 

Угловые точки 

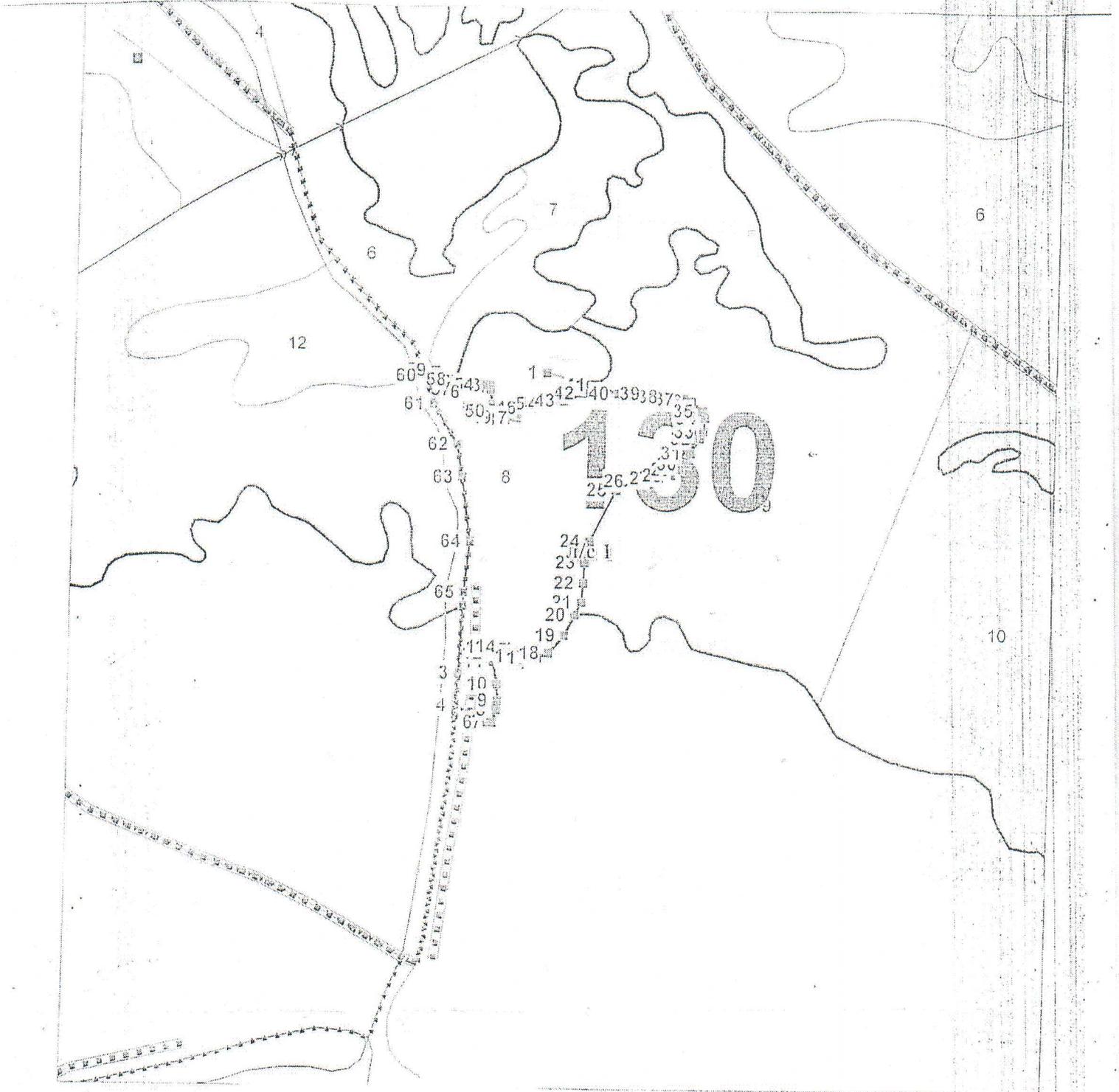
Исполнитель работ по проведению лесопатологического исследования

Селевский О.И. Селевский

Дата составления документа 10.09.2019 телефон 7 913 695 8399

М 1: 10000

Абрис участка



Номера точек	Румбы линий (по истинному меридиану)	Длина, м	Номера точек	Румбы линий (по магнитному меридиану)	Длина, м
1-2	ЮВ:75°31'56.2	90.05	1-2	ЮВ:80°28'56.2	90.05
2-3	ЮЗ:23°19'10.6	621.4	2-3	ЮЗ:18°22'10.6	621.4
3-4	ЮЗ:3°11'40.1	62.6	3-4	ЮВ:1°45'19.9	62.6
4-5	ЮВ:58°31'48.5	32.8	4-5	ЮВ:63°28'48.5	32.8
5-6	ЮВ:58°31'42.3	29.9	5-6	ЮВ:63°28'42.3	29.9
6-7	СВ:89°42'12	18.2	6-7	СВ:84°45'12	18.2
7-8	СВ:16°26'8.4	25.5	7-8	СВ:11°29'8.4	25.5
8-9	СВ:6°12'34.5	18.2	8-9	СВ:1°15'34.5	18.2
9-10	СЗ:2°31'28.6	31.9	9-10	СЗ:7°28'28.6	31.9
10-11	СЗ:10°15'7.9	44.2	10-11	СЗ:15°12'7.9	44.2
11-12	СЗ:11°13'34.9	17.3	11-12	СЗ:16°10'34.9	17.3
12-13	СВ:32°1'45.9	13.8	12-13	СВ:27°4'45.9	13.8
13-14	СВ:86°31'2.1	19.2	13-14	СВ:81°34'2.1	19.2
14-15	ЮВ:71°11'4.2	22.6	14-15	ЮВ:76°8'4.2	22.6
15-16	ЮВ:56°48'13.5	19.2	15-16	ЮВ:61°45'13.5	19.2
16-17	ЮВ:82°19'56.3	22.7	16-17	ЮВ:87°16'56.3	22.7
17-18	СВ:67°31'8.6	25.3	17-18	СВ:62°34'8.6	25.3
18-19	СВ:40°58'59.5	46.7	18-19	СВ:36°1'59.5	46.7
19-20	СВ:25°24'24.8	45.2	19-20	СВ:20°27'24.8	45.2
20-21	СВ:25°25'22.5	27.8	20-21	СВ:20°28'22.5	27.8
21-22	СВ:4°12'3.9	38.3	21-22	СЗ:0°44'56.1	38.3
22-23	СВ:2°26'28.5	41.4	22-23	СЗ:2°30'31.5	41.4
23-24	СВ:10°47'14.2	43.3	23-24	СВ:5°50'14.2	43.3
24-25	СВ:26°9'44.7	111.5	24-25	СВ:21°12'44.7	111.5
25-26	СВ:61°1'35.6	37.6	25-26	СВ:56°4'35.6	37.6
26-27	СВ:83°36'5.4	50.4	26-27	СВ:78°39'5.4	50.4
27-28	СВ:75°4'54.8	25.3	27-28	СВ:70°7'54.8	25.3
28-29	СВ:55°14'31.5	20.7	28-29	СВ:50°17'31.5	20.7
29-30	СВ:47°25'47.3	15.8	29-30	СВ:42°28'47.3	15.8
30-31	СВ:21°24'42	22.9	30-31	СВ:16°27'42	22.9
31-32	СВ:31°48'38.6	33.9	31-32	СВ:26°51'38.6	33.9
32-33	СВ:24°20'37.4	15.2	32-33	СВ:19°23'37.4	15.2
33-34	СВ:6°17'29.5	26.7	33-34	СВ:1°20'29.5	26.7
34-35	СЗ:21°37'16.6	14.8	34-35	СЗ:26°34'16.6	14.8
35-36	СЗ:49°57'24.6	29.5	35-36	СЗ:54°54'24.6	29.5

Номера точек	Румбы линий (по истинному меридиану)	Длина, м
36-37	СЗ:74°32'1.6	15.5
37-38	СЗ:83°0'55.4	33.4
38-39	СЗ:81°45'27	35.6
39-40	ЮЗ:89°39'6.7	59.7
40-41	СЗ:70°28'52.6	49.2
41-42	ЮЗ:52°23'24	27.6
42-43	ЮЗ:67°55'40	40.2
43-44	ЮЗ:78°47'5.3	33.7
44-45	ЮЗ:89°34'43.4	25.6
45-46	ЮЗ:61°41'51.9	18.1
46-47	ЮЗ:41°19'21.5	25.6
47-48	ЮЗ:79°24'19	23.8
48-49	СЗ:60°50'38	8.6
49-50	СЗ:48°4'27.1	17.4
50-51	СЗ:17°38'22.6	14.4
51-52	СЗ:6°56'24.5	28.9
52-53	СЗ:7°48'35.2	8.6
53-54	СЗ:85°57'22	13.9
54-55	ЮЗ:49°4'47.4	9.8
55-56	ЮЗ:65°43'30.1	21
56-57	СЗ:74°1'11.6	18.9
57-58	СЗ:27°11'53.1	21.4
58-59	СЗ:65°49'5.3	43.4
59-60	ЮЗ:59°27'33.1	21.6
60-61	ЮВ:17°18'25.4	57.4
61-62	ЮВ:31°22'42.3	91.7
62-63	ЮВ:10°2'35.9	64.6
63-64	ЮВ:8°18'51.7	126.5
64-65	ЮЗ:5°26'12.9	102.4
65-2	ЮЗ:2°30'33.3	27.5

Номера точек	Румбы линий (по магнитному меридиану)	Длина, м
36-37	СЗ:79°29'1.6	15.5
37-38	СЗ:87°57'55.4	33.4
38-39	СЗ:86°42'27	35.6
39-40	ЮЗ:84°42'6.7	59.7
40-41	СЗ:75°25'52.6	49.2
41-42	ЮЗ:47°26'24	27.6
42-43	ЮЗ:62°58'40	40.2
43-44	ЮЗ:73°50'5.3	33.7
44-45	ЮЗ:84°37'43.4	25.6
45-46	ЮЗ:56°44'51.9	18.1
46-47	ЮЗ:36°22'21.5	25.6
47-48	ЮЗ:74°27'19	23.8
48-49	СЗ:65°47'38	8.6
49-50	СЗ:53°1'27.1	17.4
50-51	СЗ:22°35'22.6	14.4
51-52	СЗ:11°53'24.5	28.9
52-53	СЗ:12°45'35.2	8.6
53-54	ЮЗ:89°5'38	13.9
54-55	ЮЗ:44°7'47.4	9.8
55-56	ЮЗ:60°46'30.1	21
56-57	СЗ:78°58'11.6	18.9
57-58	СЗ:32°8'53.1	21.4
58-59	СЗ:70°46'5.3	43.4
59-60	ЮЗ:54°30'33.1	21.6
60-61	ЮВ:22°15'25.4	57.4
61-62	ЮВ:36°19'42.3	91.7
62-63	ЮВ:14°59'35.9	64.6
63-64	ЮВ:13°15'51.7	126.5
64-65	ЮЗ:0°29'12.9	102.4
65-2	ЮВ:2°26'26.7	27.5

Условные обозначения

Маршрутный код 

Границы ЛПО 

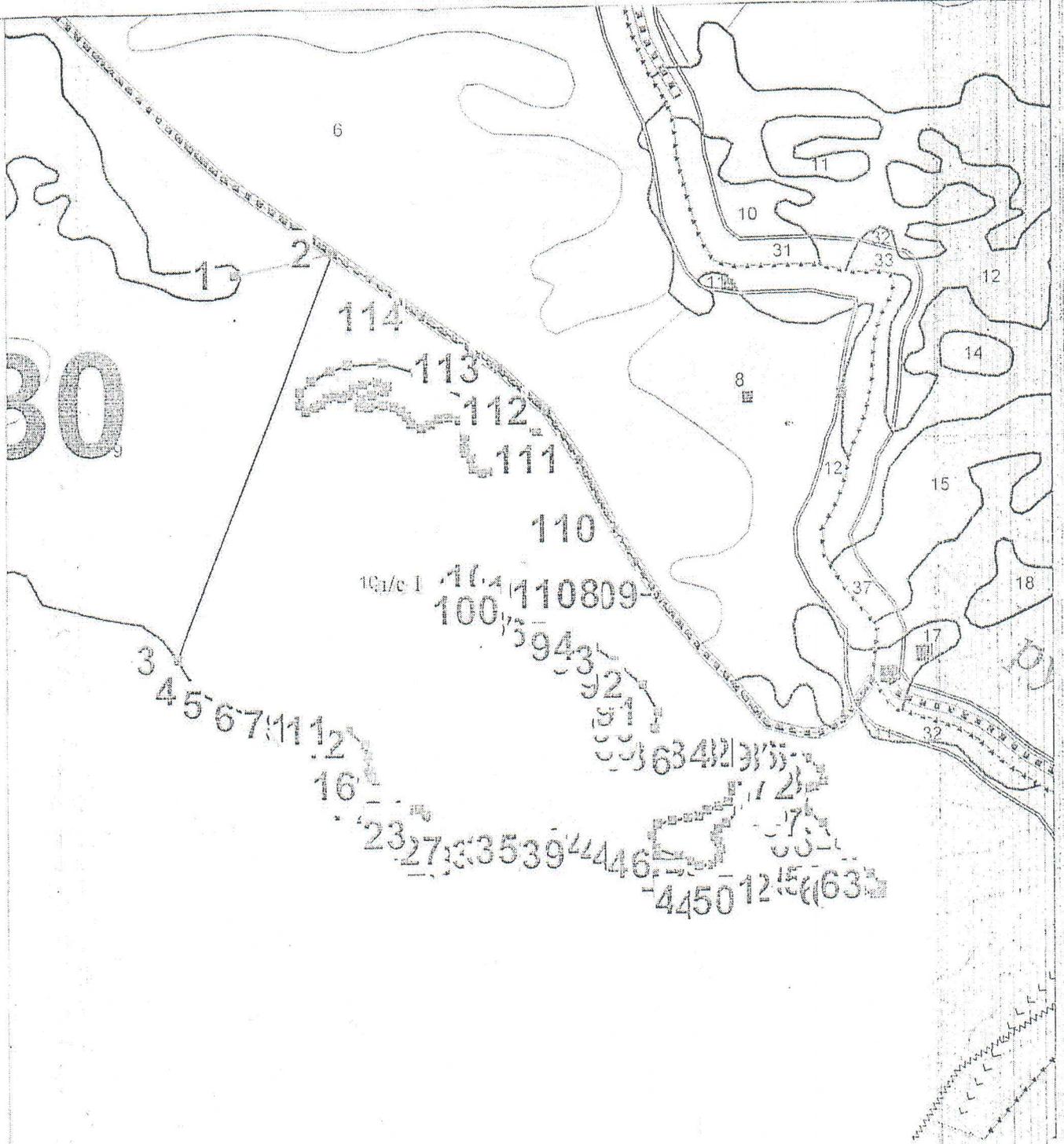
Угловые точки 

Исполнитель работ по проведению лабораторно-исследовательского исследования

Семеев О.В. Семеев
Дата составления документа 10.09.2019 телефон 7 913 695 8399

М 1: 10000

Абрис участка



ия"

Номера точек	Румбы линий (по истинному меридиану)	Длина, м
1-2	СВ:77°32'35.7	182.75
2-3	ЮЗ:20°58'8.9	798.8
3-4	ЮВ:31°36'1.5	68.3
4-5	ЮВ:62°56'53.2	55.4
5-6	ЮВ:67°24'13.9	62.6
6-7	ЮВ:75°51'45.2	55.1
7-8	ЮВ:79°41'43.3	40.2
8-9	СВ:89°38'19.5	14.9
9-10	ЮВ:88°34'44.4	34.1
10-11	ЮВ:78°38'37.7	26.1
11-12	ЮВ:49°58'45.7	39.3
12-13	ЮВ:13°57'57.1	22.9
13-14	ЮВ:4°59'13.5	27.7
14-15	ЮВ:22°24'20.3	11.5
15-16	ЮВ:21°14'36.3	18.2
16-17	ЮВ:35°37'44.6	13
17-18	ЮВ:29°49'18.6	30.5
18-19	ЮВ:79°8'36.4	38.1
19-20	СВ:86°30'35.9	19.2
20-21	ЮВ:48°4'27.1	17.4
21-22	ЮВ:11°51'46.7	21.7
22-23	ЮЗ:16°37'55.8	14.4
23-24	ЮВ:30°27'49.7	17.2
24-25	ЮВ:87°20'26.5	20.3
25-26	ЮВ:79°7'14.6	27.2
26-27	ЮВ:48°36'17.6	14.3
27-28	ЮВ:34°19'39	11.5
28-29	ЮВ:38°32'35.5	12.2
29-30	ЮВ:61°22'10.7	11
30-31	СВ:89°37'28.9	26.7
31-32	СВ:71°15'28.1	16.8
32-33	СВ:67°32'32.7	31
33-34	СВ:75°36'34.1	26.3
34-35	СВ:82°35'16.7	17.2
35-36	ЮВ:69°37'8.7	24

Номера точек	Румбы линий (по магнитному меридиану)	Длина, м
1-2	СВ:72°35'35.7	182.75
2-3	ЮЗ:16°1'8.9	798.8
3-4	ЮВ:36°33'1.5	68.3
4-5	ЮВ:67°53'53.2	55.4
5-6	ЮВ:72°21'13.9	62.6
6-7	ЮВ:80°48'45.2	55.1
7-8	ЮВ:84°38'43.3	40.2
8-9	СВ:84°41'19.5	14.9
9-10	СВ:86°28'15.6	34.1
10-11	ЮВ:83°35'37.7	26.1
11-12	ЮВ:54°55'45.7	39.3
12-13	ЮВ:18°54'57.1	22.9
13-14	ЮВ:9°56'13.5	27.7
14-15	ЮВ:27°21'20.3	11.5
15-16	ЮВ:26°11'36.3	18.2
16-17	ЮВ:40°34'44.6	13
17-18	ЮВ:34°46'18.6	30.5
18-19	ЮВ:84°5'36.4	38.1
19-20	СВ:81°33'35.9	19.2
20-21	ЮВ:53°1'27.1	17.4
21-22	ЮВ:16°48'46.7	21.7
22-23	ЮЗ:11°40'55.8	14.4
23-24	ЮВ:35°24'49.7	17.2
24-25	СВ:87°42'33.5	20.3
25-26	ЮВ:84°4'14.6	27.2
26-27	ЮВ:53°33'17.6	14.3
27-28	ЮВ:39°16'39	11.5
28-29	ЮВ:43°29'35.5	12.2
29-30	ЮВ:66°19'10.7	11
30-31	СВ:84°40'28.9	26.7
31-32	СВ:66°18'28.1	16.8
32-33	СВ:62°35'32.7	31
33-34	СВ:70°39'34.1	26.3
34-35	СВ:77°38'16.7	17.2
35-36	ЮВ:74°34'8.7	24

Номера точек	Румбы линий (по истинному меридиану)	Длина, м	Номера точек	Румбы линий (по магнитному меридиану)	Длина, м
36-37	ЮВ:72°0'57.6	20.2	36-37	ЮВ:76°57'57.6	20.2
37-38	СВ:89°37'17.5	22.4	37-38	СВ:84°40'17.5	22.4
38-39	СВ:78°21'14.4	21.7	38-39	СВ:73°24'14.4	21.7
39-40	СВ:63°12'41.9	16.7	39-40	СВ:58°15'41.9	16.7
40-41	СВ:55°58'35.8	23	40-41	СВ:51°1'35.8	23
41-42	СВ:89°38'19.2	32	41-42	СВ:84°41'19.2	32
42-43	ЮВ:77°54'13.5	19.7	42-43	ЮВ:82°51'13.5	19.7
43-44	ЮВ:65°1'10.8	24.8	43-44	ЮВ:69°58'10.8	24.8
44-45	ЮВ:65°0'31.2	24.8	44-45	ЮВ:69°57'31.2	24.8
45-46	ЮВ:62°12'43.4	31.5	45-46	ЮВ:67°9'43.4	31.5
46-47	ЮВ:59°8'55.9	73.7	46-47	ЮВ:64°5'55.9	73.7
47-48	ЮВ:37°47'44.8	38.7	47-48	ЮВ:42°44'44.8	38.7
48-49	ЮВ:74°30'12.4	38.8	48-49	ЮВ:79°27'12.4	38.8
49-50	СВ:73°47'3.1	31	49-50	СВ:68°50'3.1	31
50-51	СВ:66°8'36.6	45.3	50-51	СВ:61°11'36.6	45.3
51-52	СВ:82°10'50	24.7	51-52	СВ:77°13'50	24.7
52-53	ЮВ:80°53'55.6	19.5	52-53	ЮВ:85°50'55.6	19.5
53-54	СВ:82°35'16.7	17.2	53-54	СВ:77°38'16.7	17.2
54-55	СВ:38°53'43.1	15.1	54-55	СВ:33°56'43.1	15.1
55-56	СВ:54°10'43.7	18.3	55-56	СВ:49°13'43.7	18.3
56-57	СВ:86°39'5.9	20.2	56-57	СВ:81°42'5.9	20.2
57-58	ЮВ:63°59'31.3	23.9	57-58	ЮВ:68°56'31.3	23.9
58-59	ЮВ:45°34'14.8	18.1	58-59	ЮВ:50°31'14.8	18.1
59-60	ЮВ:67°11'48.8	16.2	59-60	ЮВ:72°8'48.8	16.2
60-61	ЮВ:77°40'41.8	24.1	60-61	ЮВ:82°37'41.8	24.1
61-62	СВ:89°40'1.5	13.9	61-62	СВ:84°43'1.5	13.9
62-63	СВ:3°10'16.5	16	62-63	С3:1°46'43.5	16
63-64	С3:45°36'24.5	30.1	63-64	С3:50°33'24.5	30.1
64-65	С3:53°56'48	41.1	64-65	С3:58°53'48	41.1
65-66	С3:48°14'27.4	49	65-66	С3:53°11'27.4	49
66-67	С3:25°10'46.4	40.9	66-67	С3:30°7'46.4	40.9
67-68	С3:51°53'48.2	34.2	67-68	С3:56°50'48.2	34.2
68-69	С3:27°13'13.1	19	68-69	С3:32°10'13.1	19
69-70	С3:23°13'16.3	13.8	69-70	С3:28°10'16.3	13.8
70-71	СВ:39°54'50	18.1	70-71	СВ:34°57'50	18.1

Номера точек	Румбы линий (по истинному меридиану)	Длина, м	Номера точек	Румбы линий (по магнитному меридиану)	Длина, м
71-72	СВ:76°46'23.2	14.2	71-72	СВ:71°49'23.2	14.2
72-73	СВ:60°20'9.1	19.5	72-73	СВ:55°23'9.1	19.5
73-74	СЗ:13°26'47.4	24	73-74	СЗ:18°23'47.4	24
74-75	СЗ:51°15'54.6	30.3	74-75	СЗ:56°12'54.6	30.3
75-76	СЗ:77°9'56.1	18.6	75-76	СЗ:82°6'56.1	18.6
76-77	ЮЗ:79°2'31	17.3	76-77	ЮЗ:74°5'31	17.3
77-78	ЮЗ:89°41'56.7	12.8	77-78	ЮЗ:84°44'56.7	12.8
78-79	СЗ:86°35'15.8	16	78-79	ЮЗ:88°27'44.2	16
79-80	СЗ:63°57'47	14.3	79-80	СЗ:68°54'47	14.3
80-81	СЗ:80°52'11.5	13	80-81	СЗ:85°49'11.5	13
81-82	ЮЗ:89°34'1	16	81-82	ЮЗ:84°37'1	16
82-83	ЮЗ:89°37'11.4	20.3	82-83	ЮЗ:84°40'11.4	20.3
83-84	ЮЗ:86°7'15.6	17.1	83-84	ЮЗ:81°10'15.6	17.1
84-85	ЮЗ:81°33'37.3	30.1	84-85	ЮЗ:76°36'37.3	30.1
85-86	ЮЗ:80°41'34.2	41	85-86	ЮЗ:75°44'34.2	41
86-87	ЮЗ:87°48'39.3	33.1	86-87	ЮЗ:82°51'39.3	33.1
87-88	СЗ:53°41'18.2	16	87-88	СЗ:58°38'18.2	16
88-89	СЗ:40°21'47.2	25	88-89	СЗ:45°18'47.2	25
89-90	СЗ:7°44'24.9	34.2	89-90	СЗ:12°41'24.9	34.2
90-91	СВ:11°11'41.9	31.4	90-91	СВ:6°14'41.9	31.4
91-92	СЗ:29°5'6.8	58.1	91-92	СЗ:34°2'6.8	58.1
92-93	СЗ:48°42'38.4	68.7	92-93	СЗ:53°39'38.4	68.7
93-94	СЗ:55°20'58.5	44.4	93-94	СЗ:60°17'58.5	44.4
94-95	СЗ:69°19'38.2	50.3	94-95	СЗ:74°16'38.2	50.3
95-96	СЗ:78°31'35.6	41.4	95-96	СЗ:83°28'35.6	41.4
96-97	СЗ:78°9'24	25.1	96-97	СЗ:83°6'24	25.1
97-98	СЗ:48°4'27.1	17.4	97-98	СЗ:53°1'27.1	17.4
98-99	СЗ:42°36'52.1	14.3	98-99	СЗ:47°33'52.1	14.3
99-100	СЗ:20°20'18.6	15.8	99-100	СЗ:25°17'18.6	15.8
100-101	СВ:4°13'51.5	25.6	100-101	СЗ:0°43'8.5	25.6
101-102	СВ:26°10'20.9	21.4	101-102	СВ:21°13'20.9	21.4
102-103	СВ:42°26'56.5	18.8	102-103	СВ:37°29'56.5	18.8
103-104	СВ:85°56'51.8	33.1	103-104	СВ:80°59'51.8	33.1
104-105	ЮВ:60°43'59.6	34.4	104-105	ЮВ:65°40'59.6	34.4
105-106	ЮВ:55°34'56.2	13	105-106	ЮВ:60°31'56.2	13

Номера точек	Румбы линий (по истинному меридиану)	Длина, м
106-107	ЮВ:80°19'3.2	48.7
107-108	СВ:89°38'55.7	39.5
108-109	ЮВ:87°48'7.2	71.5
109-110	СЗ:32°0'34.3	147.1
110-111	СЗ:26°49'29	144.6
111-112	СЗ:32°43'36.9	108.1
112-113	СЗ:48°30'54.1	117.7
113-114	СЗ:55°50'42.5	168.6
114-2	СЗ:54°12'52.4	200.1

Номера точек	Румбы линий (по магнитному меридиану)	Длина, м
106-107	ЮВ:85°16'3.2	48.7
107-108	СВ:84°41'55.7	39.5
108-109	СВ:87°14'52.8	71.5
109-110	СЗ:36°57'34.3	147.1
110-111	СЗ:31°46'29	144.6
111-112	СЗ:37°40'36.9	108.1
112-113	СЗ:53°27'54.1	117.7
113-114	СЗ:60°47'42.5	168.6
114-2	СЗ:59°9'52.4	200.1

Условные обозначения

Маршрутный ход 

Границы ЛПО 

Угловые точки 

Исполнитель работ по проведению лесонтологического исследования

Осипов О.И. Соловьев

Дата составления документа 10.09.2019, телефон 7 913 695 8399