

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Должность: Начальник отдела охраны и  
защиты леса, воспроизводства лесов

Должность: И.О. Министра природных  
ресурсов, экологии и туризма

Е.С. Делдошпоева

Республики Алтай

Дата 24.10.2019

О.В. Андронов.

Подпись 

Дата 24.10.2019

Подпись 

**Акт № 2-68-2019  
лесопатологического обследования**

лесных насаждений Онгудайского лесничества (лесопарка)

Республики Алтай (субъект РФ)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

2. Инструментальный

**Место проведения**

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Теньгинское	Езим	56	2	26
		56	3	143
		56	4	10
		56	5	129
		56	6	174
		56	9	29
		56	10	59
		56	11	10
		56	12	19
		56	13	102
		59	16	123
		59	22	176

ИТОГО				1000
-------	--	--	--	------

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 1000 га

# 1. Визуальное лесопатологическое обследование

Наземное

Дистанционное

1.1. На площади 1000 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия \_\_\_\_\_

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

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 0 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
		с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Итого		0		

Состояние обследованных лесных насаждений приведено в приложениях 1.1-1.4к 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			Объём, 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 №1 Площадь ЛПВ составляет 26 га. Состав насаждения соответствует данным таксационного описания 6ЕЗБ1Л. Средняя категория состояния насаждения составляет 1,07. Основной причиной ослабления является повреждение насаждений непарным шелкопрядом. Назначение мероприятий, по предупреждению распространения вредных организмов не требуется.

Лесопатологический выдел №2 Площадь ЛПВ составляет 143 га. Состав насаждения соответствует данным таксационного описания 4КЗЕЗБ. Средняя категория состояния насаждения составляет 1,05. Основной причиной ослабления является повреждение насаждений непарным шелкопрядом. Назначение мероприятий, по предупреждению распространения вредных организмов не требуется.

Лесопатологический выдел №3 Площадь ЛПВ составляет 10 га. Состав насаждения соответствует \_\_\_\_\_ насаждения составляет \_\_\_\_\_




составляет 1,2. Основной причиной ослабления является повреждение насаждений непарным шелкопрядом. Назначение мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов не требуется

Средневзвешенная категория состояния насаждений на площади 1000 га колеблется от 1,01 до 1,2, что характеризует насаждение как устойчивое.

По результатам визуального лесопатологического обследования с целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от воздействия вредных организмов наблюдается показатель затухания очага непарного шелкопряда. Необходимо проведение профилактических мероприятий; улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных. Охрана местообитаний; выпуск, расселение и интродукция насекомых энтомофагов, посев травянистых нектароносных растений. Агитационные мероприятия: беседы с населением, проведение открытых уроков в общеобразовательных учреждениях, размещение аншлагов и плакатов, размещение информационных материалов в средствах массовой информации.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Попов Алексей Николаевич Подпись 

Тел. 8 (38845)22036

**Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за июнь 2019 г.**  
(месяц)

Объект Российской Федерации Республика Алтай Лесничество (лесопарк) Онгудайское  
Отковое лесничество Теньгинское Урочище (лесная дача)

Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Лесное насаждение	Таксационная характеристика лесного насаждения								Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										Признаки повреждения деревьев	Доля повреждённых деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Рекомендуемый вид	Рекомендуемая площадь, га					
					состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет		запас, куб. м/га	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом							старый бурелом	аварийные деревья			
2	26	защитные	протекшие	1	26	110	21	26	0.6	3	3М	0.6	3	190	150	100	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
3	143		протекшие	2	143	160	23	32	0.7	3	Взм	0.7	3	330	208	100	17.8	17.8									0	401	16	121			26	
4	10		протекшие	3	10	110	16	18	0.4	5	Г	0.4	5	90	140	100	17.9	17.9									0	0					10	
6	174		протекшие	4	174	160	23	38	0.6	3	3м	0.6	3	220	256	88.6	11.4	11.4									401	401	11.4	121				174
5	129		протекшие	5	129	160	26	33	0.8	3	Тзм	0.8	3	300	246	93.9	6.1	6.1									401	401	6.1	121				129
9	29		протекшие	6	29	190	25	46	0.6	3	Тзм	0.6	3	240	122	88.3	19.7	19.7									401	401	19.7	121				29



**Результаты проведения лесопатологических обследований в лесных насаждениях,  
повреждённых вредителями леса (хвое - листогрызущими) за август \_\_\_\_\_ 20 19г.**  
(месяц)

Объект Российской Федерации Республика Алтай Лесничество (лесопарк) Теньгинское  
Лесничество Теньгинское Урочище (лесная дача) \_\_\_\_\_

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения								Вид вредителя	Доля повреждённых деревьев, % от количества	Распределение деревьев по степени объедания кроны, % от числа			Фаза развития вредителя	Рекомендуемые мероприятия				
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	плотность	фонитет			запас, куб. м/га	до 25	26-49		50-75	более 75	вид	площадь, га	сроки проведения
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
56	2	26	защитные	Противозонные	1	26	6	Е	110	21	26	3М	0,6	3	190	21	16	16	20				Сомне-тре-беет-ся	26	
	3	143			2	143	3	Б	100							21	20	20					143		
	4	10			3	10	5	Е	110	16	18	Г	0,4	5	90	21	17,8	17,8					10		
	6	174			4	174	2	К	160	23	38	3М	0,6	3	220	21	11,4	11,4					174		
	5	129			5	129	6	Л	160	26	33	ТЗМ	0,8	3	300	21	6,1	6,1					129		



9	29	6	29	2	К	190	25	46	ТЗМ	0,6	3	240	21	19,7	19,7	29
10	59	7	59	9	ЛВ	170	21	36	РДБ	0,8	4	260	21	13,4	13,4	59
11	10	8	10	10	Л	180	21	36	СХМШ	0,7	4	230	21	8,3	8,3	10
12	19	9	19	8	Л	20	5	6	ВКРТ	0,6	3	260	21	13,9	13,9	19
13	102	10	102	2	Е	110	21	26	ВКРТ	0,8	3	270	21	15,4	15,4	102
16	123	11	123	8	Л	230	25	40	ВКРТ	0,6	3	260	21	13,6	13,6	123
22	176	12	176	7	Л	240	26	48	КРТ	0,4	3	160	21	13,1	13,1	176
				3	Л									8,9	8,9	

Примечание – Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «\*»

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Попов А.Н. Подпись 

Дата составления документа 08.08.2019 \_\_\_\_\_ Телефон 8388 45 22 0 36

## Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1 \_\_\_\_\_

Субъект \_\_\_\_\_ Российской Федерации \_\_\_\_\_ Республика \_\_\_\_\_ Алтай  
Лесничество(лесопарк) Теньгинское Квартал 56 Выдел 2  
Площадь 26 га.  
Номер очага вредных организмов 21 \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,8 га  
Таксационная характеристика:  
Тип леса 3М Состав 6ЕЗБ1Л Возраст 110 Бонитет 3  
Полнота 0,6 Запас на га 190 Возобновление естественное  
Время и причина ослабления лесного насаждения лето 2019 года повреждение непарным шелкопрядом

---

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: очагов повреждения не обнаружено, степень повреждения насаждения слабая, средняя категория состояния насаждения составляет 1,07. Назначение мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов не требуется, наблюдается затухание очага.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Попов Алексей Николаевич \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_  
Дата составления документа 08.08.2019 Телефон (38845)22036

## 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 т.ч. 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	
24	7	1																8	
28	12																	12	
32	5	1																6	
36	6																	6	
40	8	2																10	
44	12																	12	
48	10	1																11	
Итого, шт	20	5																25	
Итого, %	80	20																100	

СКС лиственницы-1,2

Порода: Береза

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 т.ч. 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	
±2	10																	10	
±6	6																	6	
±20	13	4																17	
±24	19	2																21	
±28	15	6																21	
Итого, шт	63	12																75	
Итого, %	84	16																100	

СКС березы-1,16

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 т.ч. 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	
																		29	
12	29																	22	
16	22																	16	
20	16																	35	
24	35																	48	
28	48																		
Итого, шт	150																	150	
Итого, %	100																	100	

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселенное, О - отработанное вредителями.  
Скс ели-1,0

## Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 2 \_\_\_\_\_

Субъект Российской Федерации Республика Алтай  
Лесничество(лесопарк) Теньгинское Квартал 56 Выдел 3  
Площадь 143 га,  
Номер очага вредных организмов 21 Размер пробной площади 1,4 га  
Таксационная характеристика:  
Тип леса ВЗМ Состав 4К3Е3Б Возраст 160 Бонитет 3  
Полнота 0,7 Запас на га 330 Возобновление \_\_\_\_\_  
Время и причина ослабления лесного насаждения лето 2019 года повреждение непарным шелкопрядом

---

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)  
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)  
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: очагов повреждения не обнаружено, степень повреждения насаждения слабая, средняя категория состояния насаждения составляет 1,05. Назначение мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов не требуется, наблюдается затухание очага.

---

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:  
ФИО Попов Алексей Николаевич Подпись \_\_\_\_\_  
Дата составления документа 08.08.2019 Телефон (38845)22036

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 т.ч. 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	
16	1																	1	
20	3																	3	
24	12																	12	
28	8																	8	
32	6																	6	
36	38																	38	
42	49																	49	
44	111																	111	
48	3																	3	
52	3																	3	
Итого, шт.	208																	208	
Итого, %	100																	100	

СКС кедр-1,0

## 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 т.ч. 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
46	15																15	
20	13																13	
24	14																14	
28	27																27	
32	21																21	
36	29																29	
40	23																23	
44	14																14	
Итого,шт	156																156	
Итого, %	100																100	

СКС ели-1,0



## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: береза

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 т.ч. 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	8																	28
16	16	3																19
20	27	5																32
24	35	6																41
28	18	11																39
32	13	2																15
36	8																	8
Итого, шт	125	27																152
Итого, %	82,2	17,8																100

СКС березы-1,18

## Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

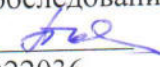
ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 3 \_\_\_\_\_

Субъект Российской Федерации Республика Алтай  
Лесничество(лесопарк) Теньгинское Квартал 56 Выдел 4  
Площадь 10 га.  
Номер очага вредных организмов 21 Размер пробной площади 0,5 га  
Таксационная характеристика:  
Тип леса Г Состав 5Е3Б2К Возраст 110 Бонитет 5  
Полнота 0,4 Запас на га 90 Возобновление \_\_\_\_\_  
Время и причина ослабления лесного насаждения лето 2019 года повреждение непарным шелкопрядом

---

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)  
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)  
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: очагов повреждения не обнаружено, степень повреждения насаждения слабая, средняя категория состояния насаждения составляет 1,05. Назначение мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов не требуется, наблюдается затухание очага.

---

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:  
ФИО Попов Алексей Николаевич Подпись   
Дата составления документа 08.08.2019 Телефон (38845)22036

## 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 т.ч. 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	10																	10	
12	36																	36	
16	18																	18	
20	74																	74	
24	2																	2	
28																			
32																			
36																			
Итого, шт	140																	140	
Итого, %	100																	100	

СКС березы-1,0

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: береза

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 т.ч. 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	6	2																8	
12	10	3																13	
16	8	6																14	
20	20	4																24	
24	11																	11	
28	14																	14	
Итого, шт	69	15																84	
Итого, %	82,1	17,9																100	

СКС березы-1,18

## 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 т.ч. 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	13																	13	
20																			
24	25																	25	
28	10																	10	
32	4																	4	
36	4																	4	
Итого, шт	56																	56	
Итого, %	100																	100	

СКС кедр-1,0

## Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

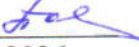
ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 4 \_\_\_\_\_

Субъект Российской Федерации Республика Алтай  
Лесничество(лесопарк) Теньгинское Квартал 56 Выдел 6  
Площадь 174 га  
Номер очага вредных организмов 21 Размер пробной площади 1,7га  
Таксационная характеристика:  
Тип леса 3М Состав 8Л2Е+К+Б Возраст 160 Бонитет 3  
Полнота 0,6 Запас на га 220 Возобновление естественное  
Время и причина ослабления лесного насаждения лето 2019 года повреждение непарным шелкопрядом

---

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)  
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)  
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: очагов повреждения не обнаружено, степень повреждения насаждения слабая, средняя категория состояния насаждения составляет 1,09. Назначение мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов не требуется, наблюдается затухание очага.

---

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:  
ФИО Попов Алексей Николаевич Подпись   
Дата составления документа 08.08.2019 Телефон (38845)22036

## 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 т.ч. 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
12		2															2	
16		7															7	
20		5															5	
24		9															9	
28	14	6															20	
32	62																62	
36	83																83	
40	41																41	
44	27																27	
Итого, шт	227	29															256	
Итого, %	88,6	11,4															100	

СКС лиственницы-1,11

## 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 т.ч. 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
46	7																7	
20	2																2	
24	6																6	
28	5																5	
32	13																13	
36	28																28	
40	2																2	
44	1																1	
Итого, шт	64																64	
Итого, %	100																100	

СКС кедр-1,0



## Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку


ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 5 \_\_\_\_\_

Субъект Российской Федерации Республика Алтай  
Лесничество(лесопарк) Теньгинское Квартал 56 Выдел 5  
Площадь 129 га.  
Номер очага вредных организмов 21 Размер пробной площади 1,3 га  
Таксационная характеристика:  
Тип леса ТЗМ Состав 6Л2Е2К Возраст 160 Бонитет 3  
Полнота 0,8 Запас на га 300 Возобновление естественное  
Время и причина ослабления лесного насаждения лето 2019 года повреждение непарным шелкопрядом

---

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)  
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)  
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: очагов повреждения не обнаружено, степень повреждения насаждения слабая, средняя категория состояния насаждения составляет 1,04. Назначение мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов не требуется, наблюдается затухание очага.

---

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:  
ФИО Попов Алексей Николаевич Подпись   
Дата составления документа 08.08.2019 Телефон (38845)22036

## 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 т.ч. 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	
12		1																1	
16		3																3	
20		5																5	
24	14	3																17	
28	65	3																68	
32	114																	114	
36	38																	38	
40																			
44																			
Итого, шт	231	15																246	
Итого, %	93,9	6,1																100	

СКС лиственницы-1,06

## 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 т.ч. 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	7																	7	
12	7																	7	
16	14																	14	
20	11																	11	
24	16																	16	
28	13																	13	
32	14																	14	
36																			
Итого, шт	82																	82	
Итого, %	100																	100	

СКС кедр-1,0

## 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 т.ч. 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	11																	11	
12	17																	17	
16	25																	25	
20	29																	29	
32																			
36																			
40																			
44																			
Итого, шт	82																	82	
Итого, %	100																	100	

СКС ели-1,0

## Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку


ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 6 \_\_\_\_\_

Субъект Российской Федерации Республика Алтай  
Лесничество(лесопарк)ТеньгинскоеКвартал 56Выдел9  
Площадь 29 га,  
Номер очага вредных организмов 21 Размер пробной площади 0,9 га  
Таксационная характеристика:  
Тип леса ТЗМ Состав 9Л1Е+К Возраст 190 Бонитет 3  
Полнота 0,6 Запас на га 240 Возобновление естественное  
Время и причина ослабления лесного насаждения лето 2019года повреждение непарным шелкопрядом

---

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)  
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)  
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: очагов повреждения не обнаружено, степень повреждения насаждения слабая, средняя категория состояния насаждения составляет 1,18. Назначение мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов не требуется, наблюдается затухание очага.

---

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:  
ФИО Попов Алексей Николаевич Подпись   
Дата составления документа 08.08.2019 Телефон (38845)22036

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 т.ч. 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																	1	
20	1																	1	
24	2																	2	
28	1																	1	
32	3																	3	
36	2																	2	
Итого,шт	10																	10	
Итого, %	100																	100	

СКС ели-1,0

## 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 т.ч. 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
12		9															9	
16		4															4	
20		2															2	
24	2	1															3	
28	1	3															4	
32	1	5															6	
36	4																4	
40	8																8	
44	13																13	
48	58																58	
52	3																3	
56	6																6	
Итого, шт	98	24															122	
Итого, %	80,3	19,7															100	

СКС лиственницы-1,2

## Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 7 \_\_\_\_\_

Субъект \_\_\_\_\_ Российской Федерации \_\_\_\_\_ Республика \_\_\_\_\_ Алтай

Лесничество(лесопарк) Теньгинское Квартал 56 Выдел 10

Площадь 59 га,

Номер очага вредных организмов 21 \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 1,2 га

Таксационная характеристика:

Тип леса РДБ Состав 9Лв1Кв Возраст 170 Бонитет 4

Полнота 0,8 Запас на га 260 Возобновление естественное \_\_\_\_\_

Время и причина ослабления лесного насаждения лето 2019 года повреждение непарным шелкопрядом

---

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: очагов повреждения не обнаружено, степень повреждения насаждения слабая, средняя категория состояния насаждения составляет 1,12. Назначение мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов не требуется, наблюдается затухание очага.

---

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Попов Алексей Николаевич

Подпись \_\_\_\_\_

Дата составления документа 08.08.2019 Телефон (38845)22036



## 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 т.ч. 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	
12		5																5	
16		8																8	
20		11																11	
24	22	16																38	
28	24	3																27	
32	51																	51	
36	76																	76	
40	72																	72	
44	14																	14	
48																			
52																			
56																			
Итого, шт	259	40																299	
Итого, %	86,6	13,4																100	

СКС лиственницы-1,13

## 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 т.ч. 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	
20	2																	2	
24	8																	8	
28	3																	3	
32	5																	5	
36	7																	7	
Итого, шт	33																	33	
Итого, %	100																	100	

СКС кедр-1,0

## Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

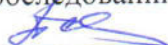
ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 8 \_\_\_\_\_

Субъект Российской Федерации Республика Алтай  
Лесничество(лесопарк)ТеньгинскоеКвартал 56Выдел11  
Площадь 10 га  
Номер очага вредных организмов 21 Размер пробной площади 0,5 га  
Таксационная характеристика:  
Тип леса СХМШ Состав 10Л Возраст 180 Бонитет 4  
Полнота 0,7 Запас на га 230 Возобновление естественное  
Время и причина ослабления лесного насаждения лето 2019 года повреждение непарным шелкопрядом

---

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)  
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)  
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: очагов повреждения не обнаружено, степень повреждения насаждения слабая, средняя категория состояния насаждения составляет 1,1.  
Назначение мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов не требуется, наблюдается затухание очага.

---

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:  
ФИО Попов Алексей Николаевич Подпись   
Дата составления документа 08.08.2019 Телефон (38845)22036

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 т.ч. 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	
42		1																1	
46	15	4																19	
20	10	4																14	
24	8	1																9	
28	14																	14	
32	21																	21	
36	42																	42	
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
Итого, шт	110	10																120	
Итого, %	91,7	8,3																100	

СКС лиственницы-1,1

## Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

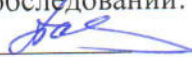
ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 9 \_\_\_\_\_

Субъект Российской Федерации Республика Алтай  
Лесничество(лесопарк) Теньгинское Квартал 56 Выдел 12  
Площадь 19 га,  
Номер очага вредных организмов \_ 21 \_\_\_\_\_ Размер пробной площади 0,6 га  
Таксационная характеристика:  
Тип леса ВКР Состав 8Л2Е Возраст 20 Бонитет 3  
Полнота 0,6 Запас на га 40 Возобновление естественное  
Время и причина ослабления лесного насаждения лето 2019 года повреждение непарным шелкопрядом

---

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)  
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)  
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: очагов повреждения не обнаружено, степень повреждения насаждения слабая, средняя категория состояния насаждения составляет 1,1.  
Назначение мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов не требуется, наблюдается затухание очага.

---

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:  
ФИО Попов Алексей Николаевич Подпись   
Дата составления документа 08.08.2019 Телефон (38845)22036

## 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 т.ч. 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	433	79																512	
12	420	63																483	
16	5																	5	
20	10																	10	
24																			
32																			
36																			
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
Итого, шт	868	142																1008	
Итого, %	86,1	13,9																100	

СКС лиственницы-1,13

## 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 т.ч. 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	101																	101	
12	118																	118	
16	33																	33	
20																			
24																			
28																			
32																			
36																			
Итого, шт	252																	252	
Итого, %	100																	100	

СКС ели-1,0

## Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

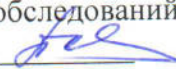
ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 10 \_\_\_\_\_

Субъект Российской Федерации Республика Алтай  
Лесничество(лесопарк) Теньгинское Квартал 56 Выдел 13  
Площадь 102 га,  
Номер очага вредных организмов 21 Размер пробной площади 1,0 га  
Таксационная характеристика:  
Тип леса ВКРТ Состав 5Е5Б Возраст 110 Бонитет 3  
Полнота 0,8 Запас на га 270 Возобновление естественное  
Время и причина ослабления лесного насаждения лето 2019 года повреждение непарным шелкопрядом

---

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)  
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)  
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: очагов повреждения не обнаружено, степень повреждения насаждения слабая, средняя категория состояния насаждения составляет 1,08. Назначение мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов не требуется, наблюдается затухание очага.

---

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:  
ФИО Попов Алексей Николаевич Подпись   
Дата составления документа 08.08.2019 Телефон (38845)22036



## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: береза

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 т.ч. 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		18																18	
12		9																9	
16	38	6																44	
20	33																	33	
24	41																	41	
28	63																	63	
32	7																	7	
40																			
44																			
48																			
52																			
56																			
Итого, шт	182	33																215	
Итого, %	84,6	15,4																100	

СКС березы-1,15

## 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 т.ч. 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	45																	45
24	84																	84
28	26																	26
32	30																	30
36	30																	30
Итого,шт	215																	215
Итого, %	100																	100

СКС ели-1,0

## Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

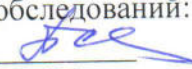
ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 11 \_\_\_\_\_

Субъект Российской Федерации Республика Алтай  
Лесничество(лесопарк) Теньгинское Квартал 59 Выдел 16  
Площадь 123 га,  
Номер очага вредных организмов 21 Размер пробной площади 1,2 га  
Таксационная характеристика:  
Тип леса ВКРТ Состав 8Л2Е Возраст 230 Бонитет 3  
Полнота 0,6 Запас на га 260 Возобновление естественное  
Время и причина ослабления лесного насаждения лето 2019 года повреждение непарным шелкопрядом

---

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)  
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)  
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: очагов повреждения не обнаружено, степень повреждения насаждения слабая, средняя категория состояния насаждения составляет 1,11. Назначение мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов не требуется, наблюдается затухание очага.

---

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:  
ФИО Попов Алексей Николаевич Подпись   
Дата составления документа 08.08.2019 Телефон (38845)22036

## 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 т.ч. 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		3																3	
12		11																11	
16		12																12	
20	10																	10	
24																		41	
28	12																	12	
32																			
36	50																	50	
40	62																	62	
44	32																	32	
52																			
56																			
Итого, шт	166	26																192	
Итого, %	86,4	13,6																100	

СКС лиственницы-1,14

## 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 т.ч. 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	
20	7																	7	
24	8																	8	
28	11																	11	
32	9																	9	
36	9																	9	
Итого,шт	48																	48	
Итого, %	100																	100	

СКС ели-1,0

## Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

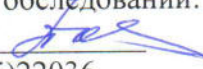
ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 12 \_\_\_\_\_

Субъект Российской Федерации Республика Алтай  
Лесничество(лесопарк) Теньгинское Квартал 59 Выдел 22  
Площадь 176 га,  
Номер очага вредных организмов 21 Размер пробной площади 1,8 га  
Таксационная характеристика:  
Тип леса КРТ Состав 7ЛЗЛ Возраст 240 Бонитет 3  
Полнота 0,4 Запас на га 160 Возобновление естественное  
Время и причина ослабления лесного насаждения лето 2019 года повреждение непарным шелкопрядом

---

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)  
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)  
Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия: очагов повреждения не обнаружено, степень повреждения насаждения слабая, средняя категория состояния насаждения составляет 1,2.  
Назначение мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов не требуется, наблюдается затухание очага.

---

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:  
ФИО Попов Алексей Николаевич Подпись   
Дата составления документа 08.08.2019 Телефон (38845)22036

## 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 т.ч. 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		1																1	
12		1																1	
16		2																2	
20	1	3																4	
24	4	2																6	
28	5	1																6	
32	12	2																14	
36	7	2																9	
40	10																	10	
44	11																	11	
48	26																	26	
52	17																	17	
Итого, шт	93	14																107	
Итого, %	86,9	13,1																100	

СКС лиственницы-1,13

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: лиственница

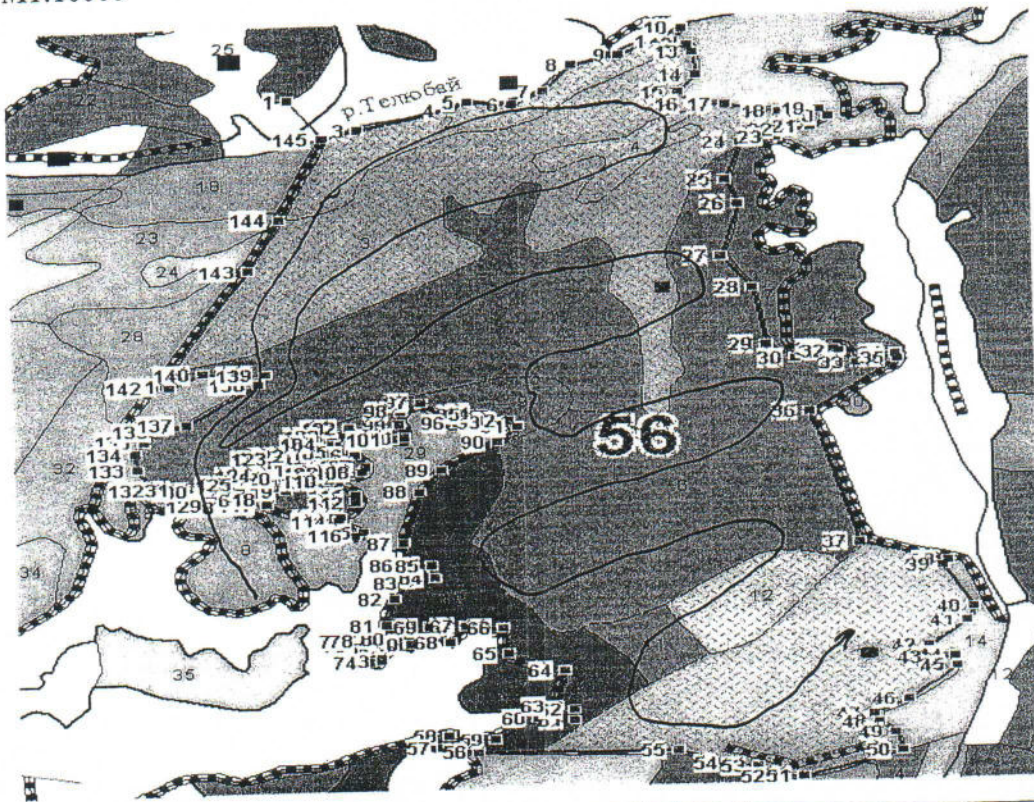
Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %	
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8																			
12		1																1	
16		1																1	
20		1																1	
24																			
28	1	1																2	
32	2																	2	
36	16																	16	
40	22																	22	
Итого, шт	41	4																45	
Итого, %	91,1	8,9																100	

СКС лиственницы-1,09



Абрис участка

M1:10000



Номер выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
2-6			1		482
9-13					219

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
2-3	50° 41' 16.11"   85° 29' 20.19"		
3-4	50° 41' 17.58"   85° 29' 27.01"		
4-5	50° 41' 20.81"   85° 29' 44.77"		
5-6	50° 41' 22.14"   85° 29' 48.43"		
6-7	50° 41' 21.61"   85° 29' 57.21"		
7-8	50° 41' 23.83"   85° 30' 3.2"		
8-9	50° 41' 28.39"   85° 30' 8.45"		
9-10	50° 41' 30"   85° 30' 17.5"		
10-11	50° 41' 34.65"   85° 30' 29.15"		
11-12	50° 41' 32.27"   85° 30' 27.54"		
12-13	50° 41' 31.67"   85° 30' 30.25"		
13-14	50° 41' 30.39"   85° 30' 31.3"		
14-15	50° 41' 26.34"   85° 30' 32.11"		
15-16	50° 41' 23.3"   85° 30' 28.83"		
16-17	50° 41' 21.19"   85° 30' 31.6"		
17-18	50° 41' 21.06"   85° 30' 37.67"		
18-19	50° 41' 19.69"   85° 30' 47.82"		
19-20	50° 41' 20"   85° 30' 55.22"		
20-21	50° 41' 18.73"   85° 30' 56.95"		
21-22	50° 41' 16.98"   85° 30' 53.63"		
22-23	50° 41' 16.5"   85° 30' 49.27"		

23-24	50° 41' 15.19"	85° 30' 47.29"		
24-25	50° 41' 15.19"	85° 30' 47.29"		
25-26	50° 41' 7.79"	85° 30' 37.75"		
26-27	50° 41' 3.54"	85° 30' 40.24"		
27-28	50° 40' 54.5"	85° 30' 37.16"		
28-29	50° 40' 48.8"	85° 30' 43.07"		
29-30	50° 40' 38.35"	85° 30' 45.76"		
30-31	50° 40' 35.85"	85° 30' 51.23"		
31-32	50° 40' 37.43"	85° 30' 58.25"		
32-33	50° 40' 37.02"	85° 30' 59.28"		
33-34	50° 40' 34.92"	85° 31' 2.71"		
34-35	50° 40' 36.51"	85° 31' 10.07"		
35-36	50° 40' 35.66"	85° 31' 10.44"		
36-37	50° 40' 26.46"	85° 30' 53.88"		
37-38	50° 40' 3.46"	85° 31' 3.37"		
38-39	50° 40' 0.04"	85° 31' 20.31"		
39-40	50° 39' 59.17"	85° 31' 19.33"		
40-41	50° 39' 51.75"	85° 31' 25.29"		
41-42	50° 39' 49.38"	85° 31' 24.02"		
42-43	50° 39' 45.01"	85° 31' 16.75"		
43-44	50° 39' 42.88"	85° 31' 17.82"		
44-45	50° 39' 43.14"	85° 31' 21.86"		
45-46	50° 39' 41.44"	85° 31' 22.25"		
46-47	50° 39' 35.54"	85° 31' 13"		
47-48	50° 39' 32.89"	85° 31' 6.35"		
48-49	50° 39' 31.4"	85° 31' 7.41"		
49-50	50° 39' 29.51"	85° 31' 10.5"		
50-51	50° 39' 26.32"	85° 31' 11.94"		
51-52	50° 39' 21.8"	85° 30' 53.23"		
52-53	50° 39' 21.74"	85° 30' 48.51"		
53-54	50° 39' 23.62"	85° 30' 44.75"		
54-55	50° 39' 24.2"	85° 30' 39.68"		
55-56	50° 39' 26.64"	85° 30' 29.84"		
56-57	50° 39' 26.57"	85° 29' 51.45"		
57-58	50° 39' 27.34"	85° 29' 44.35"		
58-59	50° 39' 29.5"	85° 29' 45.63"		
59-60	50° 39' 28.76"	85° 29' 54.75"		
60-61	50° 39' 32.5"	85° 30' 3.05"		
61-62	50° 39' 32.17"	85° 30' 10.13"		
62-63	50° 39' 34.09"	85° 30' 10.07"		
63-64	50° 39' 34.69"	85° 30' 6.68"		
64-65	50° 39' 41.13"	85° 30' 8.16"		
65-66	50° 39' 44.2"	85° 29' 57.28"		
66-67	50° 39' 48.69"	85° 29' 56.13"		
67-68	50° 39' 49.02"	85° 29' 48.71"		
68-69	50° 39' 46.2"	85° 29' 45.77"		
69-70	50° 39' 48.93"	85° 29' 41.64"		
70-71	50° 39' 45.88"	85° 29' 38.2"		
71-72	50° 39' 45.85"	85° 29' 35.51"		
72-73	50° 39' 44.1"	85° 29' 32.53"		
73-74	50° 39' 42.92"	85° 29' 32.23"		
74-75	50° 39' 42.68"	85° 29' 30.22"		
75-76	50° 39' 45.03"	85° 29' 30.31"		
76-77	50° 39' 45.75"	85° 29' 28.1"		

77-78	50° 39' 46.49"	85° 29' 27.23"		
78-79	50° 39' 46.62"	85° 29' 29.08"		
79-80	50° 39' 45.49"	85° 29' 32.82"		
80-81	50° 39' 46.92"	85° 29' 35.3"		
81-82	50° 39' 49.25"	85° 29' 33.38"		
82-83	50° 39' 53.87"	85° 29' 34.75"		
83-84	50° 39' 56.69"	85° 29' 37.52"		
84-85	50° 39' 57.61"	85° 29' 42.71"		
85-86	50° 39' 59.74"	85° 29' 42.14"		
86-87	50° 39' 60"	85° 29' 37.07"		
87-88	50° 40' 3.85"	85° 29' 36.62"		
88-89	50° 40' 12.98"	85° 29' 39.69"		
89-90	50° 40' 16.67"	85° 29' 43.62"		
90-91	50° 40' 21.64"	85° 29' 54.91"		
91-92	50° 40' 24.15"	85° 29' 58.71"		
92-93	50° 40' 25.3"	85° 29' 56.82"		
93-94	50° 40' 24.95"	85° 29' 54.13"		
94-95	50° 40' 26.63"	85° 29' 51.89"		
95-96	50° 40' 26.49"	85° 29' 49.7"		
96-97	50° 40' 24.96"	85° 29' 46.89"		
97-98	50° 40' 28.61"	85° 29' 39.7"		
98-99	50° 40' 27.06"	85° 29' 35.54"		
99-100	50° 40' 24.81"	85° 29' 35.44"		
100-101	50° 40' 22.47"	85° 29' 36.52"		
101-102	50° 40' 22.12"	85° 29' 34.35"		
102-103	50° 40' 24.25"	85° 29' 25.52"		
103-104	50° 40' 22.93"	85° 29' 22.36"		
104-105	50° 40' 21.53"	85° 29' 21.73"		
105-106	50° 40' 20.06"	85° 29' 23.8"		
106-107	50° 40' 19.56"	85° 29' 26.85"		
107-108	50° 40' 17.56"	85° 29' 28.93"		
108-109	50° 40' 16.47"	85° 29' 28.13"		
109-110	50° 40' 16.51"	85° 29' 22.4"		
110-111	50° 40' 15.11"	85° 29' 21.77"		
111-112	50° 40' 12.5"	85° 29' 27.07"		
112-113	50° 40' 11.11"	85° 29' 27.29"		
113-114	50° 40' 8.61"	85° 29' 24.17"		
114-115	50° 40' 7.86"	85° 29' 24.02"		
115-116	50° 40' 5.78"	85° 29' 28.47"		
116-117	50° 40' 5.33"	85° 29' 26.97"		
117-118	50° 40' 10.89"	85° 29' 9.95"		
118-119	50° 40' 12.07"	85° 29' 10.24"		
119-120	50° 40' 13.4"	85° 29' 13.74"		
120-121	50° 40' 15.64"	85° 29' 13.16"		
121-122	50° 40' 17.28"	85° 29' 15.8"		
122-123	50° 40' 19.52"	85° 29' 15.73"		
123-124	50° 40' 19.16"	85° 29' 12.37"		
124-125	50° 40' 16.34"	85° 29' 9.6"		
125-126	50° 40' 14.79"	85° 29' 5.78"		
126-127	50° 40' 12.01"	85° 29' 5.53"		
127-128	50° 40' 11.55"	85° 29' 3.19"		
128-129	50° 40' 10.69"	85° 29' 2.71"		
129-130	50° 40' 11.08"	85° 29' 0"		
130-131	50° 40' 13.61"	85° 28' 57.39"		

131-132	50° 40' 14"	85° 28' 54.18"		
132-133	50° 40' 13.93"	85° 28' 49.13"		
133-134	50° 40' 17.42"	85° 28' 45.48"		
134-135	50° 40' 20.2"	85° 28' 45.22"		
135-136	50° 40' 22.36"	85° 28' 46.5"		
136-137	50° 40' 24.11"	85° 28' 49.98"		
137-138	50° 40' 25.24"	85° 28' 54.66"		
138-139	50° 40' 32.06"	85° 29' 8.42"		
139-140	50° 40' 33.9"	85° 29' 9.71"		
140-141	50° 40' 34.28"	85° 28' 57.91"		
141-142	50° 40' 32.05"	85° 28' 51.24"		
142-142	50° 40' 31.91"	85° 28' 48.55"		
143-144	50° 40' 52.9"	85° 29' 6.24"		
144-145	50° 41' 1.87"	85° 29' 12.18"		
145-2	50° 41' 16.1"	85° 29' 20.15"		

Условные обозначения:

Маршрутный ход



Границы ЛПО \_\_\_\_\_

Угловые точки ■

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Попов Алексей Николаевич

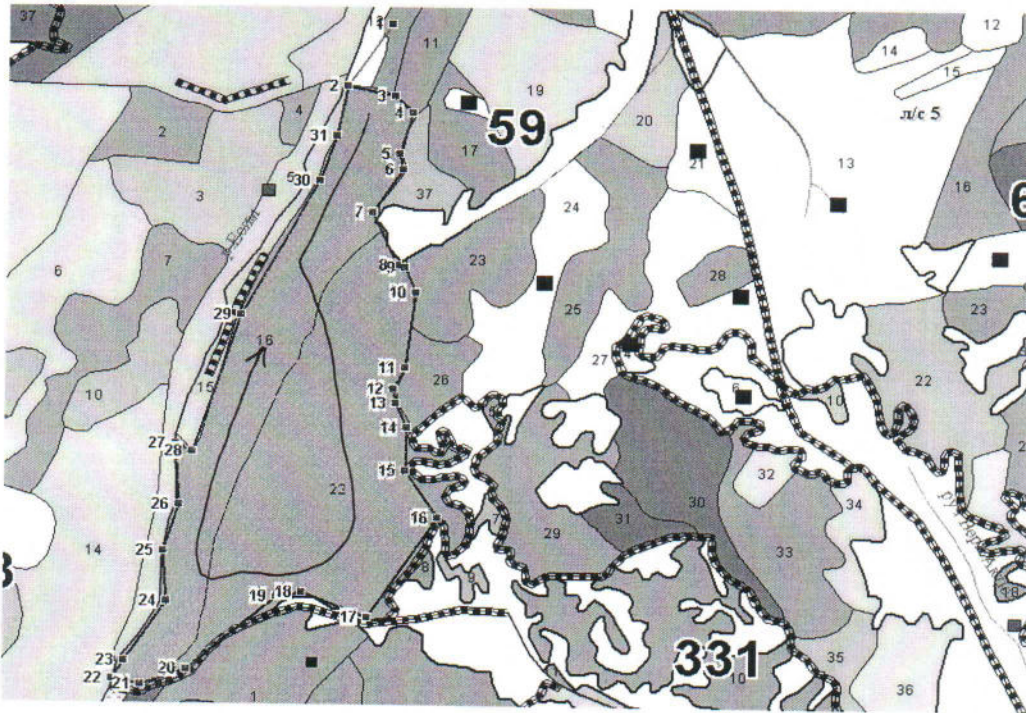
Подпись \_\_\_\_\_

Дата составления документа 08.08.2019

Телефон 83884522036

Абрис участка

M1:10000



Номер выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
16			1		123
22					176

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
2-3	50° 39' 26.99"   85° 31' 23.93"		
3-4	50° 39' 25.32"   85° 31' 36.89"		
4-5	50° 39' 22.17"   85° 31' 41.7"		
5-6	50° 39' 14.2"   85° 31' 38.58"		
6-7	50° 39' 11.22"   85° 31' 39.69"		
7-8	50° 39' 2.77"   85° 31' 31.87"		
8-9	50° 38' 52.8"   85° 31' 38.92"		
9-10	50° 38' 52.4"   85° 31' 40.95"		
10-11	50° 38' 47.73"   85° 31' 44.13"		
11-12	50° 38' 33.14"   85° 31' 41.89"		
12-13	50° 38' 29.04"   85° 31' 38.99"		
13-14	50° 38' 26.27"   85° 31' 39.75"		
14-15	50° 38' 21.6"   85° 31' 42.92"		
15-16	50° 38' 13.25"   85° 31' 42.85"		
16-17	50° 38' 4.37"   85° 31' 51.87"		
17-18	50° 37' 44.88"   85° 31' 33.97"		
18-19	50° 37' 49.36"   85° 31' 16.33"		
19-20	50° 37' 48.42"   85° 31' 9.63"		


20-21	50° 37' 34.21"	85° 30' 46.51"		
21-22	50° 37' 31.06"	85° 30' 34.5"		
22-23	50° 37' 32.04"	85° 30' 27.06"		
23-24	50° 37' 35.5"	85° 30' 29.98"		
24-25	50° 37' 46.98"	85° 30' 40.73"		
25-26	50° 37' 56.6"	85° 30' 39.41"		
26-27	50° 38' 5.64"	85° 30' 43.17"		
27-28	50° 38' 17.4"	85° 30' 41.79"		
28-29	50° 38' 15.95"	85° 30' 46.21"		
29-30	50° 38' 42.65"	85° 30' 57.82"		
30-31	50° 39' 8.59"	85° 31' 17.54"		
31-2	50° 39' 17.42"	85° 31' 21.65"		

Условные обозначения:

Маршрутный ход



Границы ЛПО \_\_\_\_\_

Угловые точки 

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Попов Алексей Николаевич

Подпись \_\_\_\_\_

Дата составления документа 08.08.2019 Телефон \_\_\_\_\_