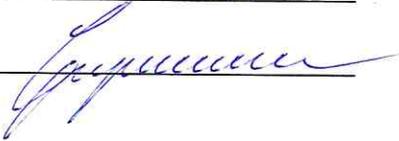


УТВЕРЖДАЮ:
 Должность: Заместитель министра природных
 ресурсов, экологии и туризма
Республики Алтай
Ф.И.О. Растворов С.Н.

Дата 01.06.2021г.

Подпись 

АКТ лесопатологического обследования № 4/1-65-2021

лесных насаждений Чемальское (лесничество)

Республика Алтай (субъект РФ)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
Семинское	каракольская	164	12	18,6	1	5,7
Семинское	каракольская	164	14	9,5	2	8,9

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 14,6 га.

Кадастровый номер участка: _____
 (для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

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

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений

2.1 Лесничество Чемальское Участковое лесничество Семинское Урочище (дача) каракольская

Квартал 164 Выдел 12 Лесопатологический выдел 1

Квартал 164 Выдел 14 Лесопатологический выдел 2

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ: _____

Квартал 164 выдел 14 - ОЗУ, угроза возникновения очагов вредных организмов и пожарной опасности в лесах

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохраной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует)

таксационному описанию. Причины несоответствия: квартал 164 выдел № 12 на площади 5,7 га., запас 310 кбм. га., склон 25 градусов, по факту 270 кбм. га., склон 20 градусов, квартал 164 выдел № 14 на площади 8,9 га., запас 280 кбм. га., склон 35 градусов, по факту запас 240 кбм. га., склон 20 градусов.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2.3 Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1,51 - \leq 4,50$)

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,51$)

устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,50$)

2.4 Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

верховой пожар 1-3-х летней давности (856) в квартале 164 выделе 12 площадью 5,7 га. Состав насаждения 3С2Л2ПЗБ+Л. Насаждение с утраченной устойчивостью. Средняя категория состояния насаждения составляет 4,91.

верховой пожар 1-3-х летней давности (856) в квартале 164 выделе 14 площадью 8,9 га. Состав насаждения 6С3Л2Б+П+Л. Насаждение с утраченной устойчивостью. Средняя категория состояния насаждения составляет 4,94.

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселённых деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5

2.4.2 Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба	
		процент поврежденных огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением
Верховой пожар 2020г.	С			¾	100	¾	100
	Л			¾	100	¾	100
	П			¾	100	¾	100
	Б			¾	100	¾	100

2.4.3. Поражено болезнями:

Болезнь/ возбудитель	Порода	Встречаемость % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4

2.5. квартал 164 выдела 12

Выборке подлежит 100 % деревьев (указывается общий % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения),

без признаков ослабления % (причины назначения) _____;

ослабленных 0 % (причины назначения) _____;

сильно ослабленных 0 % (причины назначения) _____;

усыхающих 9 % (причины назначения) деревья хвойных пород, верховой пожар 1-3-летней давности(856);

свежего сухостоя 91 %;

свежего ветровала 0 %;

свежего бурелома 0 %;

старого сухостоя 0 %;

старого ветровала 0 %;

старого бурелома 0 %;

квартал 164 выдела 14

Выборке подлежит 100 % деревьев (указывается общий % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения),

без признаков ослабления % (причины назначения) _____;

ослабленных 0 % (причины назначения) _____;

сильно ослабленных 0 % (причины назначения) _____;

усыхающих 5 % (причины назначения) деревья хвойных пород, верховой пожар 1-3-летней давности(856);

свежего сухостоя 95 %;

свежего ветровала 0 %;

свежего бурелома 0 %;

старого сухостоя 0 %;

старого ветровала 0 %;

старого бурелома 0 %;

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка

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

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Порода	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Чемальское	каракольская	164	12	18,6	1	5,7	ССР	5,7	С Л П Б	31 18 21 30	2021
Чемальское	каракольская	164	14	9,5	2	8,9	ССР	8,9	С Л Б	52 28 20	2021

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предубеждению распространения вредных организмов.

Дата проведения ЛПО 14.05.2021

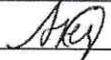
Дата составления документа 17.05.2021

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Андреев Д.Г.

Организация АУРА «Чемал лес»

Должность Начальник ЛХУ

Подпись 

Телефон 8(38845)22-0-36

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Год проведения лесосурveysа	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесотаксационного выдела	Площадь лесотаксационного выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей									
										Состав	Порода	Возраст, лет	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Тип леса	Полнота	Бонитет	Запас м ³ на га	Колличество, шт	Общая площадь, га								
2014	164	12	18,6	эксплуатационные			ТО	9	10	x	3	С	105	26	40	ОСРГ	0,7	2	310	20	21							
																							2	Л	170	27	52	8122
	164	12	18,6	эксплуатационные			Ф	1	5,7	3	С	105	26	40	ОСРГ	0,7	2	270	1	1								
																						2	Л	170	27	52	8122	
																												3
2014	164	14	9,5	эксплуатационные			ТО	x	x	5	С	95	40	25	ОСРГ	0,6	2	280										
																						3	Л	95	32	24	8222	
																												2
	164	14	9,5	эксплуатационные			Ф	2	8,9	5	С	95	40	25	ОСРГ	0,6	2	240	1	1								
																						3	Л	95	32	24	8222	
																												2

Примечание: ТО – таксационные описания. Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: Ф.И.О. Д.Г. Андреев

Подпись

Андреев

Причина ослабления, повреждения: верховой пожар 1-3-х летней давности (856)

Условные обозначения:

H-деревья не подлежат рубке; P- деревья подлежат рубке.

* Показатели, не соответствующие таксационному описанию

Категория защитных —

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Д.Г. Андреев Подпись

Дата составления документа: 17.05.2021



ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1 Субъект Российской Федерации Республика Алтай
 Лесничество (лесопарк) Чемальское Участковое лесничество Семиинское
Урочище (дача) каракольская Квартал 164 Выдел 12
 Лесопатологический выдел 1
 Площадь выдела 18,6 га. Площадь лесопатологического выдела 5,7 га,

1.2. Метод перечета:
 Сплошной, ленты перечета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические
 площадки (нужное подчеркнуть).
 Количество лент/площадок 1 шт.
 Размеры площадок (длина×ширина/радиус) _____
 Размер временной пробной площади: 1 га

1.3 Фактическая таксационная характеристика насаждения:
 Состав 3С2Л2ПЗБ+Л Возраст -105 лет, Тип леса ОСРТ, Полнота 0,7 Бонитет 2
 Запас на га 270 кубм Возобновление искусственное

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

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время: основная причина
повреждения древесины: верховой пожар 1-3-х летней давности (856).

Состояние насаждения: насаждение с утраченной устойчивостью.

Средневзвешенная категория состояния насаждения: СКС насаждения составляет 4,91.

1.6. Назначенные мероприятия: Требуется проведение ССР

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Д.Г. Андреев Подпись 

Дата составления документа 17.05.2021 Телефон 8(38841)22-4-43

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного и перечета на круговых площадках постоянного радиуса)

Порода сосна средневзвешенная категория состояния 4,9

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5(а,б,в)			5(г,д,е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./ куб. м	В том числе подлежит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12																		
16							1				5						6/1	100
20							3				2						5/1	100
24							1				2						3/1	100
28											6						6/4	100
32											5						5/4	100
36							1				1						2/2	100
40											6						6/8	100
44											7						7/12	100
48											7						7/14	100
52											5						5/12	100
56											9						9/24	100
60																		
64																		
68																		
Итого, шт.							6				55						61	100
Итого, куб.м							3				80						83	100
Итого,% от запаса по породе							10				90						100	100

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- _____ 1
 _____ 2
 _____ 3
верховой пожар 1-3-х летней давности _____ 4

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного и перечета на круговых площадках постоянного радиуса)

Порода Лиственница средневзвешенная категория состояния 4,83

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5(а,б,в)			5(г,д,е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./ куб. м	В том числе подлежит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12																		
16																		
20																		
24																		
28																		
32																		
36											9						9/7	100
40							2				4						6/6	100
44							5				11						16/20	100
48											5						5/8	100
52											2						2/4	100
56											1						1/2	100
60											1						1/2	100
64																		
68																		
Итого, шт.							7				33						40	100
Итого, куб.м							8				41						49	100
Итого,% от запаса по породе							17				83						100	100

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- _____ 1
 _____ 2
 _____ 3
верховой пожар 1-3-х летней давности 4

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного и перечета на круговых площадках постоянного радиуса)

Порода пихта средневзвешенная категория состояния 4,89

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5(а,б,в)			5(г,д,е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./ куб. м	В том числе подлежит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12																		
16							1				54						55/7	100
20							10				36						46/11	100
24							1				10						11/4	100
28							1				19						20/10	100
32											22						22/17	100
36							4				2						6/6	100
40											1						1/1	100
44																		
48																		
52																		
56																		
60																		
64																		
68																		
Итого, шт.							17				144						161	100
Итого, куб.м							8				48						56	100
Итого,% от запаса по породе							11				89						100	100

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

Верховой пожар 1-3-х летней давности 4

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного и перечета на круговых площадках постоянного радиуса)

Порода берёза средневзвешенная категория состояния 5,0

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего		
	1		2		3		4		5		5(а,б,в)			5(г,д,е)					
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./ куб. м	В том числе подлежит рубке, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
12																			
16											5						5/1	100	
20											8						8/2	100	
24																			
28																			
32																			
36																			
40											2						2/2	100	
44											10						10/14	100	
48											15						15/24	100	
52											12						12/22	100	
56											7						7/14	100	
60																			
64																			
68																			
Итого, шт.											59						59	100	
Итого, куб.м											79						79	100	
Итого,% от запаса по породе											100						100	100	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

-
-
-
-

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного и перечета на круговых площадках постоянного радиуса)

По насаждению: кв. 164, выд. 12 л/п выд. №1 средневзвешенная категория состояния 4,91

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5(а,б,в)			5(г,д,е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	Шт./ку б.м	В том числе подлеж ит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12																		
16							2				64						66/9	100
20							13				46						59/14	100
24							2				12						14/5	100
28							1				25						26/14	100
32											27						27/21	100
36							5				12						17/15	100
40							2				13						15/17	100
44							5				28						33/46	100
48											27						27/46	100
52											19						19/38	100
56											17						17/40	100
60											1						1/2	100
64																		
68																		
Итого, шт.							30				291						321	100
Итого, куб.м							19				248						267	100
Итого,% от запаса по породе							9				91						100	100

Условные обозначения:

Н- не заселено (не поражено, не повреждено), З- заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О- отработано вредителями.

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 2

1.1 Субъект Российской Федерации Республика Алтай
Лесничество (лесопарк) Чемальское Участковое лесничество Семиноское
Урочище (дача) каракольская Квартал 164 Выдел 14
Лесопатологический выдел 2
Площадь выдела 9,5 га. Площадь лесопатологического выдела 8,9 га,

1.2. Метод перече́та:

Сплошной, ленты пере́чета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное подчеркнуть).

Количество лент/площадок 1 шт.

Размеры площадок (длина×ширина/радиус)

Размер временной пробной площади: 1 га

1.3 Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 5СЗЛ2Б+П+Л Возраст -95 лет, Тип леса ОСРТ, Полнота 0,6 Бонитет 2

Запас на га 240 кбм Возобновление искусственное

1.4 Номер очага организмов

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время: основная причина повреждения древесины: верховой пожар 1-3-х летней давности (856)

Состояние насаждения: насаждение с утраченной устойчивостью.

Средневзвешенная категория состояния насаждения: СКС насаждения составляет 4,94

1.6. Назначенные мероприятия: Требуется проведение ССР

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Д.Г. Андреев Подпись 

Дата составления документа 17.05.2021

Телефон 8(38841)22-4-43

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного и перечета на круговых площадках постоянного радиуса)

Порода сосна средневзвешенная категория состояния 4,92

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего		
	1		2		3		4		5		5(а,б,в)			5(г,д,е)					
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./ куб. м	В том числе подлежит рубке, %	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			19
12																			
16											9							9/1	100
20											9							9/2	100
24							1				11							12/4	100
28							1				7							8/4	100
32							1				7							8/6	100
36							3				13							16/15	100
40							2				24							26/32	100
44							2				30							32/49	100
48											2							2/4	100
52											2							2/4	100
56											1							1/3	100
60																			
64																			
68																			
Итого, шт.							10				115							125	100
Итого, куб.м							11				113							124	100
Итого,% от запаса по породе							8				92							100	100

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- _____ 1
 _____ 2
 _____ 3
 Верховой пожар 1-3-х летней давности _____ 4

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного и перечета на круговых площадках постоянного радиуса)

Порода Лиственница средневзвешенная категория состояния 4,95

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5(а,б,в)			5(г,д,е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./ куб. м	В том числе подлежит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12																		
16																		
20											1						1/0	100
24											3						3/1	100
28											2						2/1	100
32											1						1/1	100
36											4						4/4	100
40											6						6/7	100
44							2				1						3/3	100
48											2						2/3	100
52											4						4/8	100
56											8						8/18	100
60											8						8/21	100
64																		
68																		
Итого, шт.							2				40						42	100
Итого, куб.м							3				64						67	100
Итого,% от запаса по породе							5				95						100	100

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

_____	1
_____	2
_____	3
<u>Верховой пожар 1-3-х летней давности</u>	4

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного и перечета на круговых площадках постоянного радиуса)

Порода берёза средневзвешенная категория состояния 5,0

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5(а,б,в)			5(г,д,е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./ куб. м	В том числе подлежит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12																		
16											12						12/2	100
20											13						13/3	100
24											15						15/5	100
28											9						9/5	100
32											8						8/5	100
36											3						3/3	100
40											5						5/5	100
44											3						3/4	100
48											8						8/13	100
52											2						2/4	100
56																		
60																		
64																		
68																		
Итого, шт.											78						78	100
Итого, куб.м											49						49	100
Итого,% от запаса по породе											100						100	100

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

№ ведомость ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного и перечета на круговых площадках постоянного радиуса)

По насаждению: кв. 164, выд. 14 л/п выд.№1 средневзвешенная категория состояния 4,94

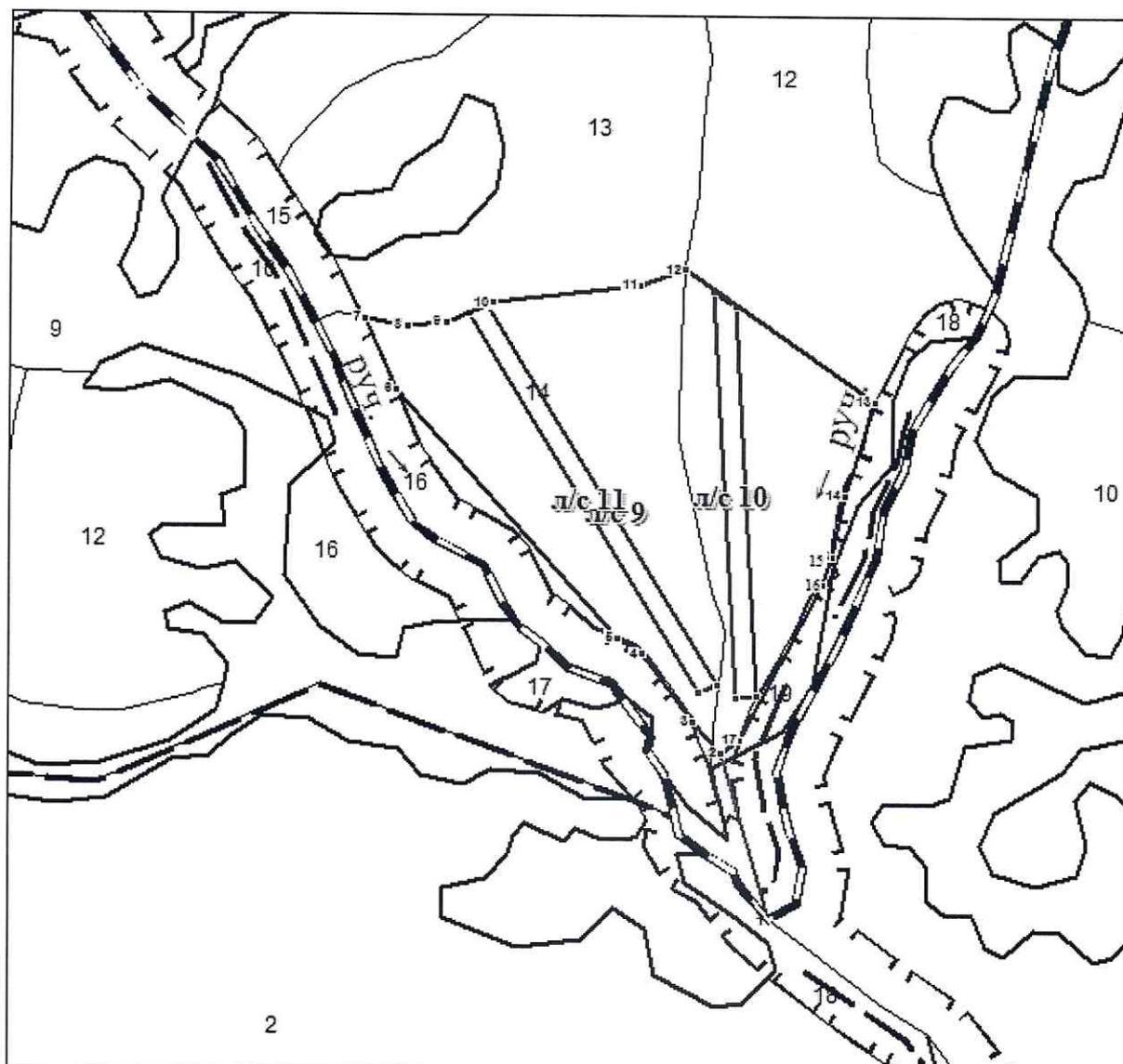
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5(а,б,в)			5(г,д,е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	Шт./ку б.м	В том числе подлеж ит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12																		
16											21						21/3	100
20											23						23/5	100
24							1				29						30/10	100
28							1				18						19/11	100
32							1				16						17/12	100
36							3				20						23/22	100
40							2				35						37/44	100
44							4				34						38/56	100
48											12						12/20	100
52											8						8/16	100
56											9						9/20	100
60											8						8/21	100
64																		
68																		
Итого, шт.							12				233						245	100
Итого, куб.м							14				226						240	100
Итого,% от запаса по породе							5				95						100	100

Условные обозначения:

Н- не заселено (не поражено, не повреждено), З- заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О- отработано вредителями.

Абрис участка

М 1:5000



Условные обозначения:



- граница лесопатологического выдела

- пробная площадь

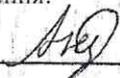
№ квартала	Номер выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перече́та					Координаты начала, конца и поворотных точек лент пере́чета/ центров круговых площадок пере́чета		
			№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га			
164	12	1	1	500	20		1	1-2	51, 611260 86,141575	
								2-3	51, 615147 86,141130	
								3-4	51, 615029 86,141471	
								4-1	51, 611287 86,141868	
164	14	1	2	500	20		1	1-2	51, 611303 86,140994	
								2-3	51, 614930 86,137398	
								3-4	51, 615011 86,137684	
								4-1	51, 611384 86,141264	

Пространственное размещение лесопатологических выделов

(включается в Акт при выделении лесопатологических выделов, для указания пространственного расположения поврежденных и погибших насаждений)

Номера точек	Координаты		Длина, м
	В(широта)	L(долгота)	
	привязка		
1-2	N51,609118	E86,142132	187,72
	лесосека		
2-3	N51,610732	E86,141342	44,1
3-4	N51,611025	E86,140914	90,4
4-5	N51,611674	E86,140128	30,9
5-6	N51,611823	E86,139751	356,2
6-7	N51,614194	E86,136296	83
7-8	N51,614868	E86,135782	45,9
8-9	N51,614800	E86,136436	42
9-10	N51,614846	E86,137037	53,6
10-11	N51,615033	E86,137751	156,9
11-12	N51,615221	E86,139996	49,7
12-13	N51,615374	E86,140670	247,1
13-14	N51,614136	E86,143631	106,3
<u>14-15</u>	N51,613223	E86,143179	<u>67,1</u>
<u>15-16</u>	N51,612630	E86,143012	<u>31,8</u>
<u>16-17</u>	N51,612358	E86,142867	<u>188,2</u>
<u>17-2</u>	N51,610848	E86,141642	<u>24,5</u>

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя, отчество (при наличии) Андреев Д.Г. Подпись 

Дата составления документа: 17.05.2021