

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель министра
природных ресурсов
Забайкальского края



З.Д. Аппоев
« 26 » _____ 2020 г.

Акт

лесопатологического обследования № 2020-11-687

лесных насаждений Ингодинского лесничества (лесопарка)

Забайкальского края (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный ☐

2. Инструментальный ☒

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Черемховское		139	22	41,0
Черемховское		139	23	25,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 35,0 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.*

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия:

. Давность лесоустройства 1997г.

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

2.2. Состояние насаждений: **с нарушенной устойчивостью**
с утраченной устойчивостью



причины повреждения: лесной пожар №127/62 от 06.05.2015г.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)

Повреждено огнём: кв. 139 вид 22.

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежден ных огнём корней	процент деревьев с даным поврежде нием	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4)	процент деревьев с даным поврежде нием	по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4)	процент деревьев с даным поврежде нием
Верховой пожар 4-10 летней давности	С					Более 3/4	100

Повреждено огнём: кв. 139. вид. 23.

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежден ных огнём корней	процент деревьев с даным поврежде нием	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4)	процент деревьев с даным поврежде нием	по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4)	процент деревьев с даным поврежде нием
Верховой пожар 4-10 летней давности.	С					Более 3/4	100

Поражено болезнями.

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
нет			

квартал -139 выдел -22,23

2.3. Выборке подлежит 100 % деревьев,

в том числе:

ослабленных - % (причины назначения) _____

сильно ослабленных (причины назначения) _____

усыхающих --% (причины назначения) _____

свежего сухостоя в том числе: свежего ветровала - %

свежего бурелома - %

старого ветровала - %

в том числе: старого бурелома - %

старого сухостоя 100 %

аварийных - %

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В квартале 139.выд.22. площадью-20 га.,состав:9С1Л ,полнота-0,6, СКС=5,0. Кв..139 выд.23. площадью-15га. Состав:9С1Л ,полнота=0,5 СКС=5,0 назначаем сплошные санитарные рубки.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квар-тал	Вы-дел	Площадь, выдела, га	Вид мероп-риятия	Площадь, меропри-ятия, га	По-рода	Запас на выдел, куб.м	Крайние сроки проведения
Черемховское		139	22	41	ССР	20	С	2700	2024г.
		139	23	25	ССР	15	С	1440	2024г.

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

Меры по обеспечению возобновления Лесные культуры

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений проведение визуального лесопатологического обследования

Сведения для расчёта понижающего коэффициента стоимости древесины:

год образования старого сухостоя 2017г;

основная причина повреждения древесины: лесной пожар №127/62 от 06.05..2015г. проведения обследований 11.06.2019г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Ваничкина Т.Ю.

Подпись



Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесосуровейного обследования	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено п/п		
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	Тип условий местопрорастания	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	общая площадь, га	
ТО	1997	139	22	41	Эксплуат.		1	20		10С (ед.10С)	С	50 80	13	10	РДД	В2	0,8	3	150 30		
Ф	2019	139	22	41						9С1Л (погибшие)	С	87	15	16	РДД	В2	0	4	135	1	0,6
ТО	1997	139	23	25	экспл					9С1Л	С	40	10	6	ОЛХ	В2	0,8	3	110		
Ф	2019	139	23	25						9С1Л (погибшие)	С	62	15	16	ОЛХ	В2	0	3	96	1	0,5

Примечание:

ТО – таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

Ф.И.О. Ваничкина Т.Ю.

Подпись



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

Субъект Российской Федерации Забайкальский край Лесничество (лесопарк) Ингодинское
Участковое лесничество Черемховское 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								Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса											Признаки повреждения деревьев	Доля повреждённых деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Вид	Площадь, га	Назначенные мероприятия
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет		запас, куб. м/га																	
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
139	22	41	Эксп		1	20	9С1П*	С	87	15*	16	РЛД	0	4	135*	394						100						329	100	857	100	ССР	20
139	23	25	экспл		1	15	9С1П (полевой)	С	62	15*	16	ОЛХ	0,	3	96*	460							100					329	100	857	100	ССР	15

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются *
Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:
ФИО Ваничкина Т.Ю. Подпись Ваничкина Т.Ю.

857 - верховой пожар 4-10 летней давности
329 - ожог стволов пр. лет более 3/4 окр. ствола

Дата составления документа « 14 » Июня 2019 г. Телефон 89144337432

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Забайкальский край
Лесничество (лесопарк) Ингодинское Черемховое участковое лесничество Квартал 139 Выдел 22
Площадь 20 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,6 га
Таксационная характеристика: (погибли)
Тип леса РДД Состав 9С1Л Возраст 87 лет Бонитет 4
Полнота 0 Запас на га 135м3 Возобновление подрост отсутствует
Время и причина ослабления лесного насаждения Лесной пожар №127/62 от 06.05..2015г..
Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)
Состояние лесного насаждения, назначаемые мероприятия: СКС =5,0, насаждение с утраченной устойчивостью. Вследствие лесного пожара насаждение потеряло биологическую устойчивость на 100 %. Назначаемое мероприятие: Сплошные санитарные рубки

СКСс=5,0

СКСл=5,0

СКС нас=5,0

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Ваничкина Т.Ю.

Подпись 

Дата составления документа « 14 » июня 2019 г.

Телефон 89144337432

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: сосна:кв.139 выд.22.

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. подле жат 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										14							14	100
12										55							55	100
16										103							103	100
20										77							77	100
24										74							74	100
28										21							21	100
32										12							12	100
ИТОГО, шт.										356							356	
ИТОГО, м3										77							77	
ИТОГО % на выделе.										100							100	100

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

Порода: лиственница:кв.139 выд.22.

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. подлеж ат 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										5							5	100
12										7							7	100
16										12							12	100
20										14							14	100
24																		
28																		
32																		
36																		
Итого,шт										38							38	
Итого,мЗ										4							4	
Итого, % на выделе										100							100	100

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

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Забайкальский край
Лесничество (лесопарк) Ингодинское Черемховое участковое лесничество Квартал 139 Выдел 23
Площадь 15 га,
Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,5 га
Таксационная характеристика: (пожарная)
Тип леса РДЛ Состав 9С1Л Возраст 62 Бонитет 3
Полнота 0 Запас на га 96м3 Возобновление _____ подрост отсутствует _____
Время и причина ослабления лесного насаждения Лесной пожар №127/62 от 06.05..2015г..
Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)
Состояние лесного насаждения, назначаемые мероприятия: СКС=5,0, насаждение с утраченной устойчивостью. Вследствие лесного пожара насаждение потеряло биологическую устойчивость на 100 %. Назначаемое мероприятие: Сплошные санитарные рубки

СКСс=5,0

СКСл=5,0

СКС нас=5,0

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Ваничкина Т.Ю.

Подпись 

Дата составления документа « 14 » июня 2019 г.

Телефон 89144337432

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: сосна:кв.139 выд.23.

Степени 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. подле жат 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										52							52	100
12										114							114	100
16										118							118	100
20										100							100	100
24										2							2	100
28																		
32																		
ИТОГО, шт.										386							386	
ИТОГО, м3										46							46	
ИТОГО % на пробе										100							100	100

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

Порода: лиственница: кв.139 выд.23.

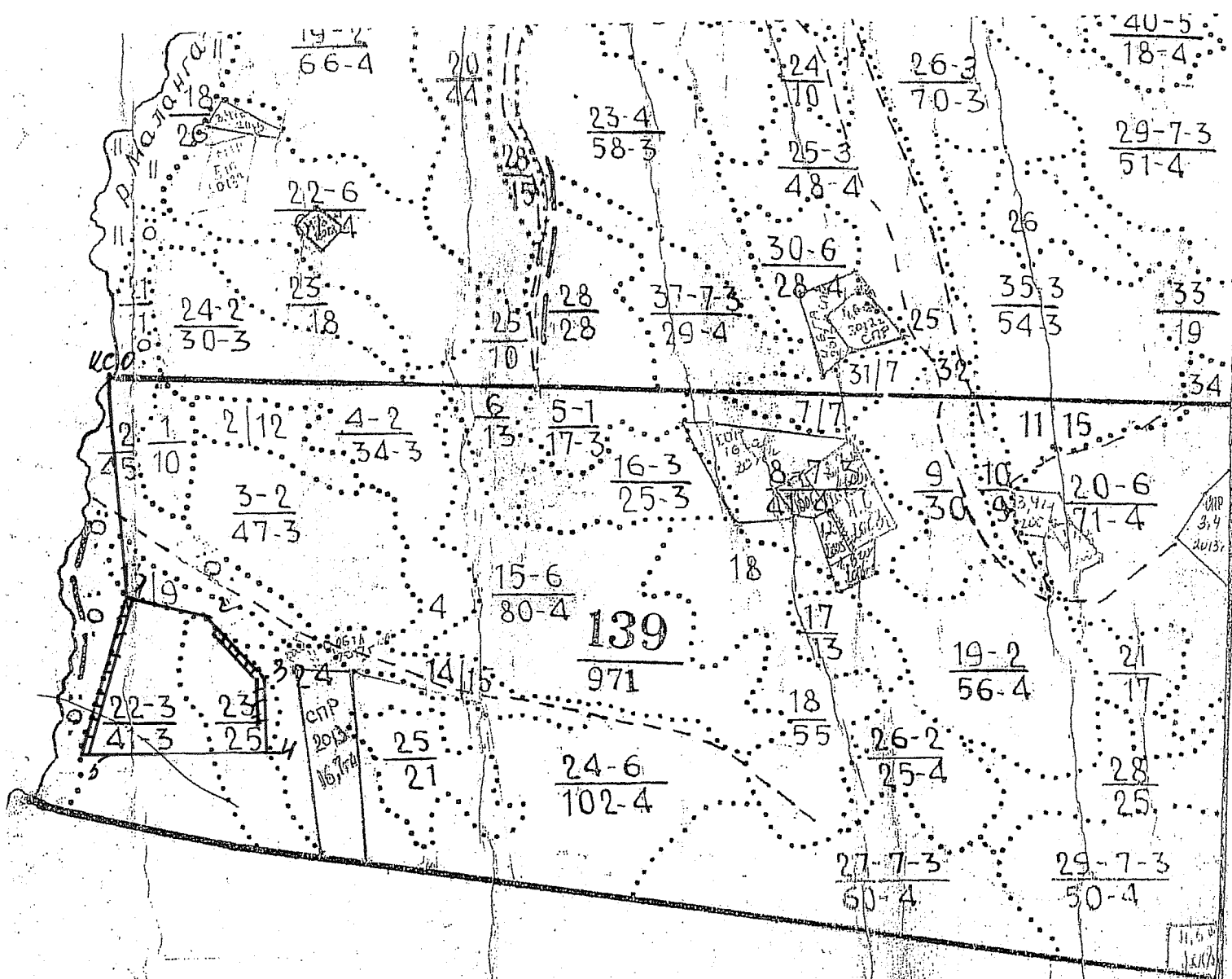
Ступени толщины см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлеж ат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8										38							38	100
12										20							20	100
16										12							12	100
20										4							2	100
24																		
28																		
Итого,шт										74							74	
Итого,мЗ										2							2	
Итого% на пробе										100							100	100

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

Абрис участка

М 1:10 000 (1:25000)*

Кв 139 выд 22,23.



Планшет № 16

Масштаб 1:25 000

Привязка от квартального столба т.0-1 ЮВ:03°-875м.

Ленты (круговой площадки) перече́та				
№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
1	600	10		0,6
2	500	10		0,5

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1-2		ЮВ:75°	375
2-3		ЮВ:41°	375
3-4		ЮВ:00°	245
4-5		ЮЗ:90°	750
5-1		СВ:12°	495

Условные обозначения:

 - граница квартала.

 - граница выдела.

-23- - номер выдела.

 - граница лесопотологического выдела.

 - лента перече́та

Площадь проведения ЛПО -35 га.

☐ площадь ленточного перече́та деревьев-1.1 га.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Ваничкина Т.Ю.

Подпись 

Дата составления документа « 14 » июня 2019 г.

Телефон 89144337432

АКТ

Натурного обследования

с. Улеты.

13.июня 2019г.

Комиссия в составе: Инженера Читинского межрайонного отдела Ингодинского участка Ваничкина Т.Ю. начальника Ингодинского участка Кузьмина А.Ю. водителя Черемховского ПХС-1 Мельникова А.Н. квартал 139, выдел 22 Черемховского участкового лесничества Ингодинского участка.

Характеристика по материалам лесоустройства 1997 года:

Категория защитности – эксплуатационные.

Площадь –41 га, состав –10С (ед.10С)

возраст- 50лет (80лет), высота – 13 м, диаметр – 10,
бонитет – 3, тип леса –РДД , полнота – 0,8, запас –150 (30) м3/га.

При натурном обследовании выдела ,с закладкой пробных площади, измерениями высот, диаметров и определения возраста на модельных деревьях, на площади 0,6 га выявлено насаждение со следующей таксационной характеристикой.
Данные замеров

Ступени толщины	Кол-во деревьев				Площадь сечения				
	С	Л		итого		С	Л		итого
8	14	5			0,005	0,07	0,03		
12	55	7			0,011	0,61	0,08		
16	103	12			0,020	2,06	0,24		
20	77	14			0,031	2,39	0,43		
24	74				0,045	3,33			
28	21				0,062	1,30			
32	12				0,080	0,96			
36					0,102				
40					0,126				
ИТОГО:	356	38		394	ИТОГО	10,72	0,78		11,5

Модельные деревья

порода	Возраст, лет	Высота, м	Диаметр, см
С	72	10	8
С	72	13	12
С	102	17	20
С	102	19	24
С среднее	87	15	16

Состав — 9С1Л (*погибли*)
Полнота — 0.
Средний возраст — С — 87 лет.
Средняя высота — С — 15 м.
Средний диаметр — С — 16 см
Запас 135 м³
Бонитет — 4
Тип леса РДД

Подроста отсутствует.

Для обработки материалов обследования использовались: «Справочник для обработки пробных площадей» Иркутск 1989 год и «Справочник лесоустроителя» Москва 1980 г

Инженер Читинского межрайонного отдела
Ингодинского участка

 Т.Ю. Ваничкина.

Начальник Ингодинского участка

 А.Ю. Кузьмин.

Водитель Черемховского ПХС-1

 А.Н. Мельников

АКТ

Натурного обследования

с. Улеты.

13.июня 2019г.

Комиссия в составе: Инженера Читинского межрайонного отдела Ингодинского участка Ваничкина Т.Ю. водителя Черемховского ПХС-1 –Мельникова А.Н. начальника Ингодинского участка Кузьмина А.Ю. квартал 139, выдел 23 Черемховского участкового лесничества Ингодинского участка.

Характеристика по материалам лесоустройства 1997 года:
Категория защитности – эксплуатационные.

Площадь –25 га, состав –9С1Л

возраст- 40лет, высота – 10 м, диаметр – 6см,

бонитет – 3, тип леса –ОЛХ , полнота – 0,8, запас –110 м3/га.

При натурном обследовании выдела ,с закладкой пробных площади, измерениями высот, диаметров и определения возраста на модельных деревьях, на площади 0,5 га выявлено насаждение со следующей таксационной характеристикой.
Данные замеров

Ступени толщины	Кол-во деревьев				Площадь сечения				
	С	Л		итого		С	Л		итого
8	52	38			0,005	0,26	0,19		
12	114	20			0,011	1,25	0,22		
16	118	12			0,020	2,36	0,24		
20	100	4			0,031	3,1	0,12		
24	2				0,045	0,09			
28					0,062				
32					0,080				
36					0,102				
40					0,126				
ИТОГО:	386	74		460	ИТОГО	7,06	0,77		7,83

Модельные деревья

порода	Возраст, лет	Высота, м	Диаметр, см
С	62	14	12
С	62	15	16
С	62	16	20
Среднее	62	15	16

Состав - 9С1Л (погибшее)
Полнота - 0.
Средний возраст - С - 62 года.
Средняя высота - С - 15 м
Средний диаметр - С - 16 см
Запас 96 м ³
Бонитет - 3
Тип леса ОЛХ

Подроста нет

Для обработки материалов обследования использовались: «Справочник для обработки пробных площадей» Иркутск 1989 год и «Справочник лесоустроителя» Москва 1980 г

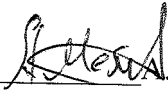
Инженер Читинского межрайонного отдела
Ингодинского участка

 Т.Ю. Ваничкина.

Начальник Ингодинского участка

 А.Ю. Кузьмин.

Водитель Черемховского ПХС-1

 Н. Мельников

КВАРТАЛ: 139

КАТЕГОРИЯ ЗАЩИТНОСТИ: ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ ЛЕСА

КВАРТАЛ: 139

not noticed.
of 1832.

140	9940	3976	1
140	9940	994	1
140	9940	4970	3

3452

ПОДРОСТ: 8Б2Л-(15)-4,0-М
ПОДЛЕСОК: ОЛК РДГ ГУСТОЙ

СЕЛЕКЦИОННАЯ ОЦЕНКА: НОРМАЛЬНЫЕ

РДД	, 7	110	1870	1683	3
В2				187	1

ПОДРОСТ: 8521 (15) 4-0 M 1-0 THG-WT/FA 16 12 13 18

ПОДЛЕСОК: РД СРЕДНИЙ

100

ЕДИННЫЕ ТЕРМЫ

120
100 POC: 9C14 (15) 3.0 M 3.0 TNC-WT/CA

ПОДЛЕСОК: РДД РЕДКИЙ

СРЖОН 3 -10

0ЛX	,8	110	2750	2475
82				275

ПОДЪЕСОК: ОЛК РДЛ СРЕДНИИ

CK5UH CB-5

1911

24 122,0 6Л103Б

17 C 193
"018320
5-11-41 113

ГОД ПОСТ: 503И2Б-(15) 3.0-M

ПОДЛЕСОК: РЕДКО-ОЛК-СРЕДНИЙ

References

25 21, 0 7E3H

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ПОДЪЕЗД: РЯД СРЕДНИЙ

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
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

СЛУЖБА БЕЗБЕДНОСТИ

140