

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. министра природных
ресурсов Забайкальского края


С.М. Трофимова
« 29 » января 2020 г.

Акт
лесопатологического обследования № 2020-20-673
лесных насаждений Сретенского 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
Усть-Карское		469	21	259(50,6)
			23	18(8,0)

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 58,6 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия: давность лесоустройства 1986 год

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 Воздействие сильных ветров прошлых лет, повлекшее наклон более 10%, изгиб или вывал (821) обрыв корней прошлых лет (ывал) (206) Лесной пожар 4-10 летней давности средней интенсивности

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

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

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		Процент повреждённ ых огнём корней	процент деревьев с данном повреж- дением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4)	процент деревьев с данном повреж- дением	по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4)	процент деревьев с данном повреж- дением
Квартал 469 выдел 21							
Лесной пожар 4-10 летней давности средней интенсивнос ти	Л		77	Более ¾	70		
	С		92	Более 3/4	90		

Квартал 469 выдел 23							
Лесной пожар 4-10 летней давности средней интенсивнос ти	Л		77	Более 3/4	70		
	Б		92	Более 3/4	90		

Поражено болезнями:

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

2.3 Квартал 469 выдел 21

.Выборке подлежит 88 % деревьев,

в том числе:

ослабленных _____ % (причины назначения) _____
 сильно ослабленных _____ % (причины назначения) _____
 усыхающих 3 % (причины назначения) Ожог корневой шейки пр.лет более 3/4 окр.
 свежего сухостоя _____ %,

в том числе: свежего ветровала _____ %

свежего бурелома _____ %

старого ветровала 72 %

в том числе: старого бурелома _____ %

старого сухостоя 13 %

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,06

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3

В ТОМ ЧИСЛЕ:

слабо ослабленных _____ % (причины назначения) _____
 сильно ослабленных _____ % _____

усыхающих _____ % (причины назначения)

свежего сухостоя _____ %,

в том числе: свежего ветровала _____ %

свежего бурелома _____ %

свежего сурепки	<u> </u>	%
старого ветровала	<u>80</u>	%

в том числе: старого бурелома ____ %

старого сухостоя 3 %

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,06
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квар- тал	Вы- дел	Площадь, выдела, га	Вид мероп- риятия	Пло- щадь, мероп- риятия, га	Порода	Запас на выдел, кбм	Крайние сроки проведения
Усть- Карское		469	21	259	ССР	50,6	Л	4735	2024
		469	26	18	ССР	8,0	Л	697	2024
Итого						58,6		5432	

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

Меры по обеспечению возобновления посадка лесных культур

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:
Сплошная санитарная рубка и вывозка древесины в сроки указанные в акте ЛПО, сжигание порубочных остатков.

Сведения для расчёта понижающего коэффициента стоимости древесины:

год образования ветровала(ыввала) 2017 год.

год образования ветровала(вывала) 2017 год.
основная причина повреждения древесины: Воздействие сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10%, изгиб или вывал (821) Обрыв корней прошлых лет (вывал) (206). Лесной пожар 4-10 летней давности средней интенсивности

Дата проведения обследований 24.11.2019 года

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
ФИО: Несмиянов В.Н. Подпись: Несмиянов В.Н.

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесосурьейства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей		
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	ТУМ	плотота	бонитет	запас, км/га			количество, шт.
ТО	1986	469	21	259	эксплуатационные	-			5Л2С3Б	Л	80	16	16	Род	С2	0.5	4	120		1	1,2
Ф	2019	469	21	259	эксплуатационные	-	1	50,6	7Л1С2Б	Л	110	17	20	Род	С2	0	3	110			
ТО	1986	469	23	18	эксплуатационные	-			6Л1С3Б	Л	40	11	12	Род	С2	0.5	3	80			
Ф	2019	469	23	18	эксплуатационные	-	1	8,0	6Л3Б1С	Л	70	16	20	Род	С2	0	3	102	2	0,5	

ТО – таксационные описания
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:
ФИО Несмиянов В.Н.  Подпись

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации Забайкальский край
Лесничество (лесопарк) Усть-Карское Квартал 469 Выдел 21

Площадь 50.6 га,

Номер очага вредных организмов _____.

Размер пробной площади 1,2 га

Таксационная характеристика:

Тип леса Род Состав 7Л1С2Б Возраст 110 Бонитет 3

Полнота 0 Запас на га 110 куб.м Возобновление ОТС УТСТВУЕТ

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Воздействие сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10%, изгиб или вывал (821) обрыв
корней (вывал) (206). Лесной пожар 4-10 летней давности средней интенсивности

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Средневзвешенная категория состояния насаждения 4,6. Насаждение с утраченной устойчивостью. В
следствии сильных ветров произошел вывал и насаждение потеряло биологическую устойчивость на 88
%. Назначена сплошная санитарная рубка.

СКС Л – 4,6

СКС С - 4,6

СКС Б – 4,7

СКС насаждения – 4,6

Примечание: Деревья 4 категории состояния с наличием прогара корневой шейки более $\frac{3}{4}$ назначены в рубку, на основании пункт 31 приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 12.09.2016 г. № 470 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов». В насаждении заложена пробная площадь с раскопкой корневой шейки у 101 деревьев породы лиственница. Корневая шейка и корневые лапы имеют прогар более $\frac{3}{4}$.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:
ФИО Несмиянов В.Н. Подпись Несмиянов В.Н.

Дата составления документа 10.12.2019 г. Телефон 830266 2-14-42

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ ка 469 выдел 21 на п/п 1

Порода: Лиственница

Степень 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. подлежит 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	2				16			53						76	2
12			8	3				17			61						89	6
16			9	4				15			63						91	13
20			7	4				10			48						69	16
24			10	2				9			35						56	18
28			5	1				4			18						28	13
32			2					2			12						16	11
36			2					2			5						9	7
Итого %	0		14	3				16			67						434	86

Порода: Сосна

Степень 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. подлежит 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											5						5	13
24			1								4						5	16
28			1								3						4	17
32			1								2						3	15
36											2						2	20
Итого %			18								82						19	82

Порода: **Береза**

Степень 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. подлежит 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								16						19	1
12			4								28						32	7
16			6								26						32	13
20			5								24						29	20
24			3								15						18	19
28			1								8						9	14
32			1								4						5	10
Итого %	0		16								84						144	84

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 2

Субъект Российской Федерации Забайкальский край
Лесничество (лесопарк) Усть-Карское Квартал 469 Выдел 23
Площадь 8,0 га,
Номер очага вредных организмов Размер пробной площади 0,5 га

Таксационная характеристика:

Тип леса Род Состав БЛЗБ1С Возраст 70 Бонитет 3

Полнота 0 Запас на га 102 куб.м Возобновление ОТСУТСТВУЕТ

Время и причина ослабления лесного насаждения:

Воздействие сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10%, изгиб или вывал (821) обрыв
корней (вывал) (206). Лесной пожар 4-10 летней давности средней интенсивности

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Средневзвешенная категория состояния насаждения 4,7. Насаждение с утраченной устойчивостью. В
следствии сильных ветров произошел вывал и насаждение потеряло биологическую устойчивость на 83
%. Назначена сплошная санитарная рубка.

СКС Л – 4,7

СКС С – 4,6

СКС Б – 5,0

СКС насаждения – 4,7

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:
ФИО Несмиянов В.Н. Подпись 

Дата составления документа 10.12. 2019 г. Телефон 830266 2-14-42

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ ка 469 выдел 23 на п/п 2

Порода: **Лиственница**

Степень 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. подлежит 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			4							2	12						18	1
12			6							3	19						28	5
16			6							2	28						36	14
20			5							1	34						40	27
24			3							1	17						21	21
28			2								9						11	15
32																		
36																		
Итого %	0		15							4	81						154	85

Порода: **Сосна**

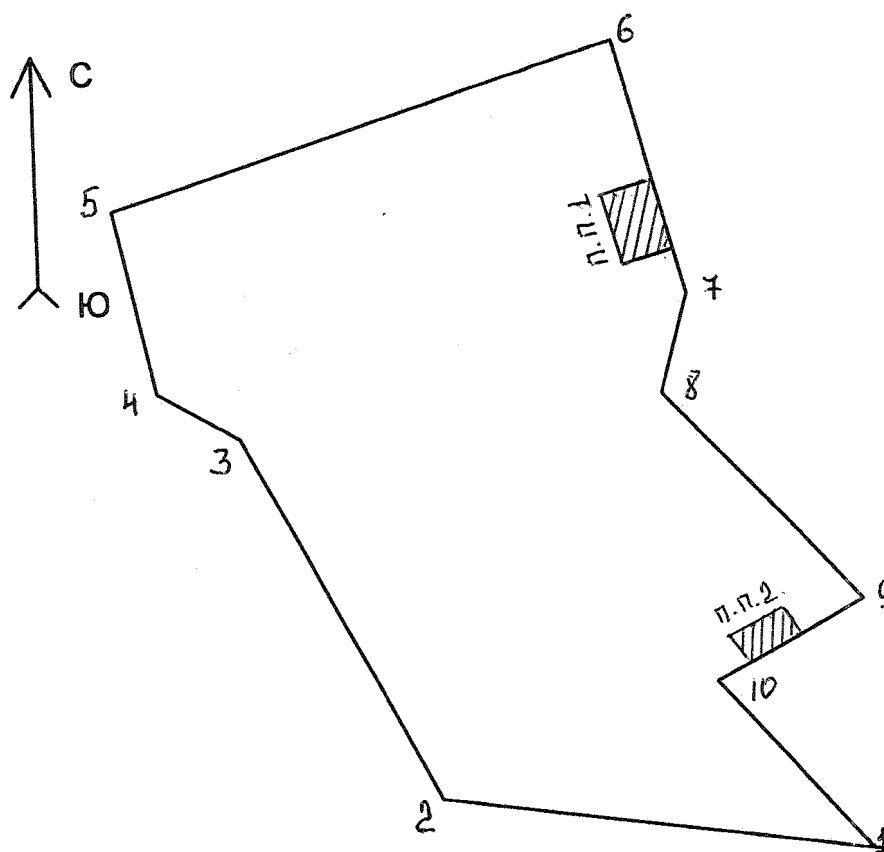
Степень толщины, см.	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежит рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12																		
16																		
20											2						2	10
24											3						2	22
28											2						2	21
32											2						2	28
36											1						1	18
Итого %											100						10	100

Порода: **Береза**

Степень 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. подлежит 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								14						17	2
12			4								19						23	9
16			5								21						26	19
20			3								12						15	19
24			2								9						11	21
28			1								3						4	10
32																		
Итого %	0		20								80						96	80

Абрис участка

М 1:10000
*М 1:25000



Условные обозначения:

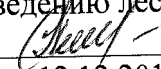
площадь лесопатологического обследования -  пробная площадь
составляет - 58,6 га

Номер выдела	Ленты(круговой площадки) перечёта				
	№ ленты(площадки)	Длина,м	Ширина,м	Радиус,м	Площадь,га
21	1	108x110x110x133			1,2
23	2	100x51x100x49			0,5
итого					1,7

Приложение 3
к акту лесопатологического обследования

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
0	N52 49.225 E118 43.955		
0-1	N52 49.133 E118 43.369	ЮЗ 75	715
1-2	N5249.178 E11842.850	СЗ 10	589
2-3	N5249.437 E11842.640	СЗ 28	536
3-4	N5249.471 E11842.545	СЗ 60	124
4-5	N5249.601 E11842.500	СЗ 12	247
5-6	N5249.711 11843.094	СВ 73	694
6-7	N5249.531 E11843.173	ЮВ 15	344
7-8	N5249.462 E11843.140	ЮЗ 16	134
8-9	N52 49.313 E118 43.367	ЮВ 43	375
9-10	N52 49.258 E118 43.194	ЮЗ 62	219
10-1	N52 49.133 E118 43.369	ЮВ 42	295

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

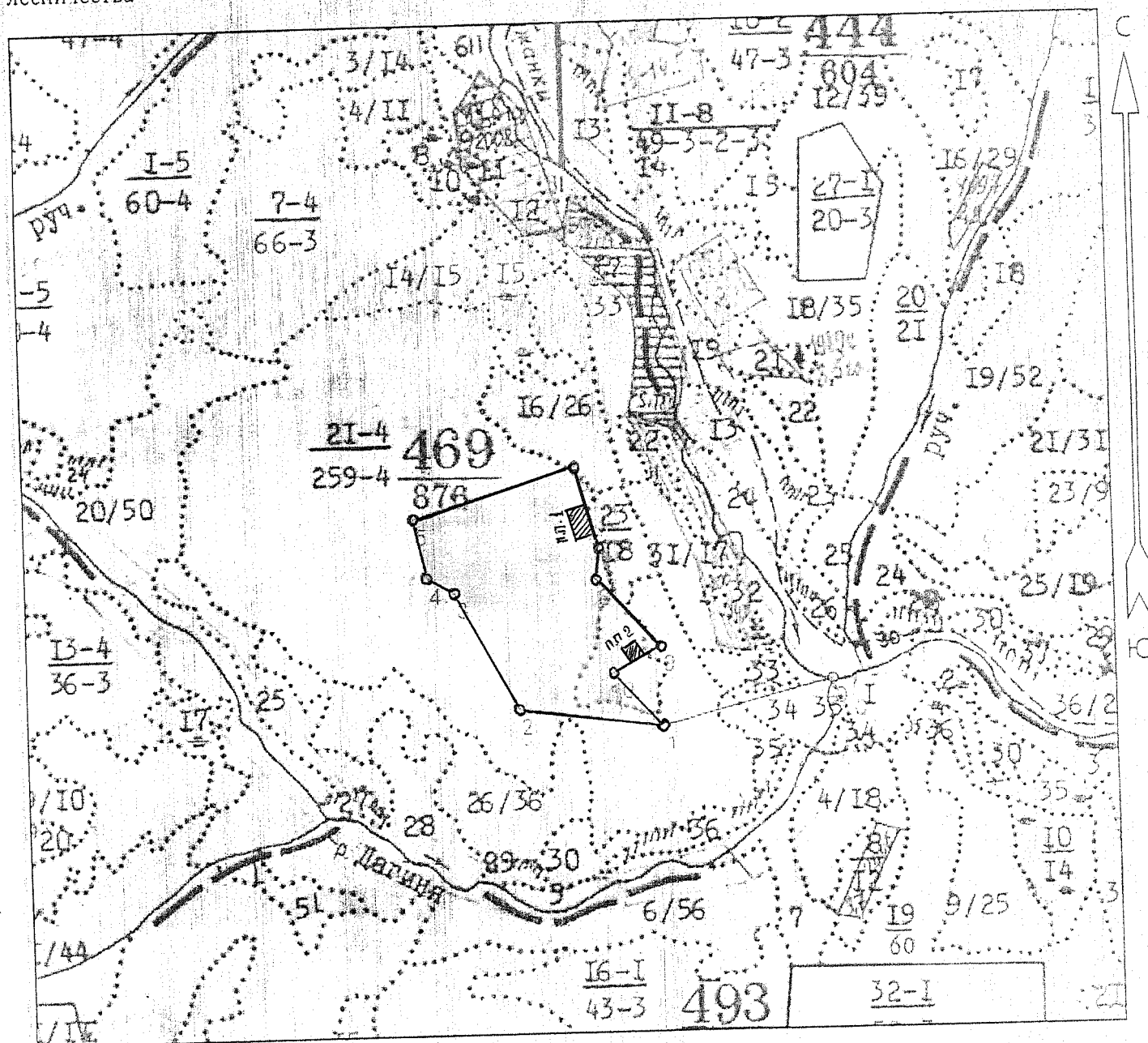
Несмиянов В.Н. Подпись 

Дата составления документа 12.12.2019 г. Телефон 8(30266) 2-14-42

АБРИС

Выкопировка из планшета № 54 Усть-Карского
участкового лесничества

ЛПО участка ветровала в квартале 469 выделы 21, 23 Усть Карского участкового лесничества Сретенского
лесничества



Общая площадь: 58.6 га

Эксплуатационная площадь: 58.6 га

Масштаб: 1:25000

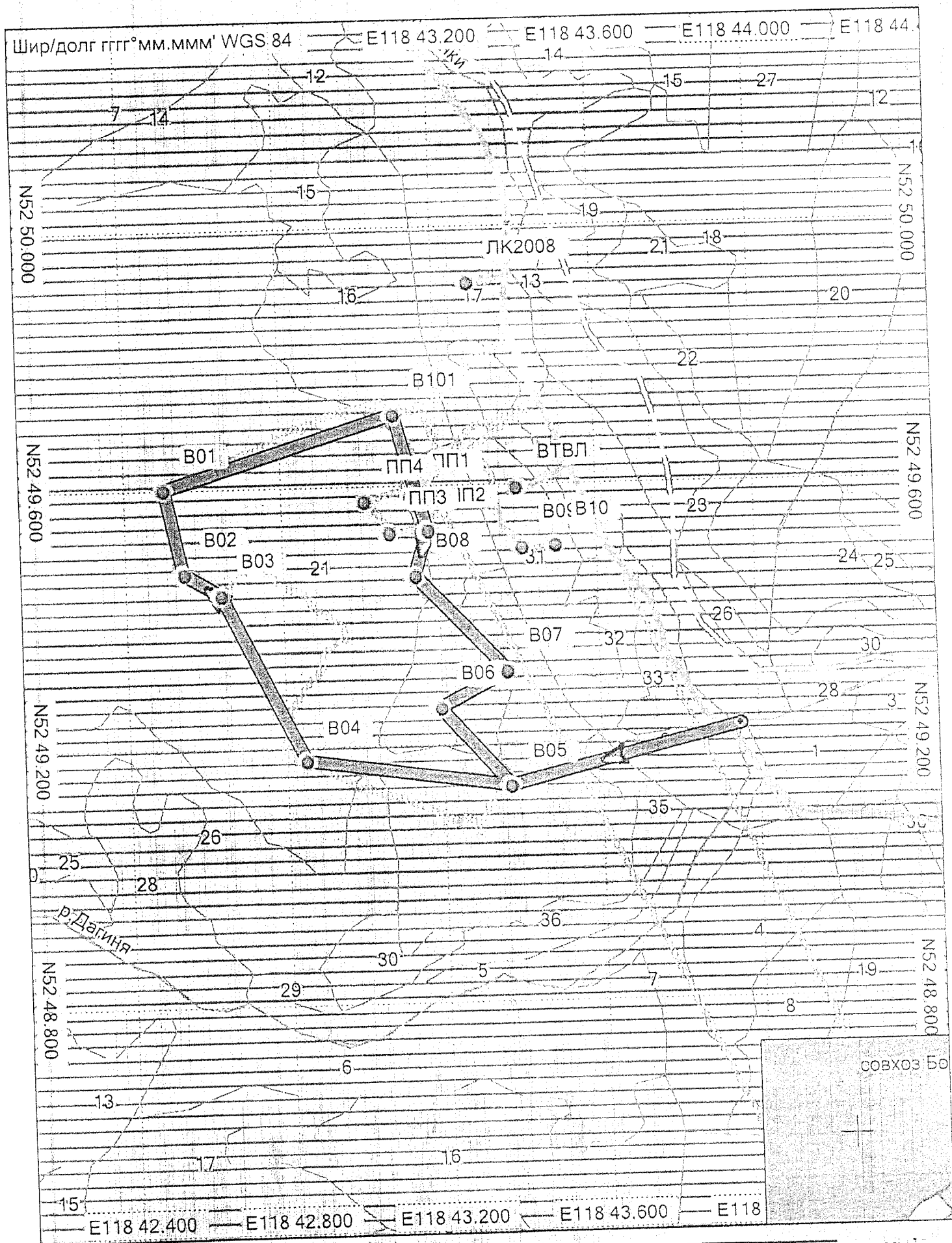
Выполнил: Инженер Шелопугинского
участка ВМО Несмиянов В.Н.

Условные обозначения:

□ Эксплуатационная площадь

▨ — ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

№№	Направление	Румб	Длина, м
0 - 1	ЮЗ	75°30'	715.0
1 - 2	СЗ	82°10'	589.2
2 - 3	СЗ	27°58'	536.3
3 - 4	СЗ	60°32'	124.3
4 - 5	СЗ	12°15'	246.5
5 - 6	СВ	72°52'	694.2
6 - 7	ЮВ	14°56'	344.2
9 - 10	ЮЗ	62°13'	219.2
10 - 1	ЮВ	41°49'	295.2



Съемка участка ветровала в квартале 469 выделы 21, 23 Усть-Карского участкового лесничества Сretenского лесничества.

№ пп	Имя точки	Длина линии	Пройденное расстояние	Направление	Координаты точки	Высота над уровнем моря
1.	р. Дагиня,				N52 49.225 E118 43.955	
2.	B05,	679 м,	679 м,	255.5° истина,	N52 49.133 E118 43.369,	562 м
3.	B04,	588 м,	1.3 км,	278.2° истина,	N52 49.178 E118 42.850,	613 м
4.	B03,	535 м,	1.8 км,	333.9° истина,	N52 49.437 E118 42.640,	579 м
5.	B02,	124 м,	1.9 км,	300.6° истина,	N52 49.471 E118 42.545,	577 м
6.	B01,	246 м,	2.2 км,	348.2° истина,	N52 49.601 E118 42.500,	569 м
7.	B101,	695 м,	2.9 км,	73.0° истина,	N52 49.711 E118 43.094,	526 м
8.	ПП12,	345 м,	3.2 км,	165.0° истина,	N52 49.531 E118 43.173,	540 м
9.	B08,	134 м,	3.3 км,	196.4° истина,	N52 49.462 E118 43.140,	545 м
10.	B07	375 м	3.7 км,	137.2° истина,	N52 49.313 E118 43.367,	547 м
11.	B06,	219 м,	3.9 км,	242.1° истина,	N52 49.258 E118 43.194,	569 м
12.	B05,	303 м,	4.2 км,	139.8° истина,	N52 49.133 E118 43.369,	562 м

Утверждаю

Начальник Восточного межрайонного
отдела КГСАУ «Забайкаллесхоз»
Е.М. Королёв

Акт
натурного обследования

24 ноября 2019

г. Сретенск
года

Комиссия в составе начальника Сретенского участка Восточного межрайонного отдела КГСАУ «Забайкаллесхоз» А.Ю. Засухина, инженера Шелопугинского участка Восточного межрайонного отдела КГСАУ «Забайкаллесхоз» В.Н.Несмеянова, инженера охраны и защиты леса Сретенского лесничества ГКУ «Управление лесничествами Забайкальского края» А.В. Золотуева, провели натурное обследование выдела 21, 23 квартала 469 Усть-Карского участкового лесничества Сретенского лесничества.

Характеристика выдела 21, 23 квартала 469 Усть-Карского участкового лесничества Сретенского лесничества по материалам лесоустройства 1986 года:

Категория защитности – эксплуатационные

Квартал 469 выдел 21

Площадь – 30,6 га, состав – 5Л2С3Б, возраст – 80, высота – 16 м, диаметр – 16 см, бонитет – 4, тип леса – Род. полнота – 0,5, запас – 120 м3/га

ступень толщины	Количество деревьев, шт				1-го дерева	Площадь сечения, м2			
	Л	С	Б	итого:		Л	С	Б	итого
8	76		16	92	0.005	0.38		0.08	0.46
12	89		28	117	0.011	0.98		0.31	1.29
16	91		26	117	0.020	1.82		0.52	2.34
20	69	5	24	98	0.031	2.14	0.15	0.74	3.03
24	56	4	15	75	0.045	2.52	0.18	0.67	3.37
28	28	3	8	39	0.062	1.74	0.19	0.50	2.43
32	16	2	4	22	0.080	1.28	0.16	0.32	1.76
36	9	2		11	0.102	0.92	0.20		1.12
					итого:	11.78	0.88	3.14	15.8
итого на 1 га						9.8	0.7	2.6	13.1

Модельные деревья

порода	возраст, лет	высота, м	диаметр, см
Л	110	17	20
С	110	17	19
Б	70	16	17
Л С Б - среднее	110	17	20

При натурном обследовании выдела 21 квартала 469, методом закладки пробных площадей, замеров высот, диаметров и определения возраста путём отбора модельных деревьев на площади 50,6 га установлена следующая таксационная характеристика:
Состав – 7Л1С2Б, возраст – 110, высота – 17 м, диаметр – 20 см, бонитет – 3, тип леса – Род, полнота – 0, запас – 110 м3/га.

Квартал 469 выдел 23

Площадь – 8,0 га, состав – 6Л1С3Б, возраст – 40, высота – 11 м, диаметр – 12 см, бонитет – 3, тип леса – Род, полнота – 0,5, запас – 80 м3/га.

ступень толщины	Количество деревьев, шт				1-го деревья	Площадь сечения, м2			
	Л	С	Б	итого:		Л	С	Б	итого
8	18		17	25	0,005	0,09		0,085	0,17
12	28		23	51	0,011	0,31		0,25	0,56
16	36		26	62	0,020	0,72		0,52	1,24
20	40	2	15	57	0,031	1,24	0,062	0,46	1,76
24	21	3	11	35	0,045	0,95	0,13	0,49	1,57
28	11	2	4	17	0,062	0,68	0,12	0,25	1,05
32		2		2	0,080		0,16		0,16
36		1		1	0,102		0,102		0,102
итого на 1 га					итого:	3,9	0,57	2,1	6,6
						7,8	1,2	4,2	13,2

Модельные деревья

порода	возраст, лет	высота, м	диаметр, см
Л	70	16	20
С	70	16	20
Б	50	15	16
Л С Б - среднее	70	16	20

При натурном обследовании выдела 23 квартала 469, методом закладки пробных площадей, замеров высот, диаметров и определения возраста путём отбора модельных деревьев на площади 50,6 га установлена следующая таксационная характеристика:
Состав – 6Л3Б1С, возраст – 70, высота – 16 м, диаметр – 20 см, бонитет – 3, тип леса – Род, полнота – 0, запас – 102 м3/га.

Для обработки материалов обследования использовались: таблицы для таксации насаждений Читинской области 1985 г. Инструкция по проведению лесоустройства в лесном фонде России, часть 1 Москва 1995 г.

Инженер Шелопугинского участка
Восточного межрайонного отдела
КГСАУ «Забайкаллесхоз»



В.Н. Несмеянов

Инженер охраны и защиты леса
Сретенского лесничества
ГКУ «Управление лесничествами
Забайкальского края»



А.В. Золотуев