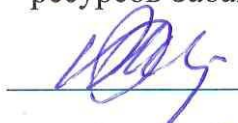


Форма

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель министра природных
ресурсов Забайкальского края

 В.В. Шрейдер
11 декабря 2025 год

Акт
лесопатологического обследования N 2025-26-260

лесных насаждений Шилкинское лесничество
Забайкальского края (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

☐

2. Инструментальный

☒

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатоло гический выдел	Площадь лесопатологиче ского выдела, га
Шилкинское	Размахнинская дача	21	5	27	5(1)	16,5

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 16,5 га.

Кадастровый номер участка: 75:24:430101:114

(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

Договор аренды №64-10 от 17.11.2010 г., заготовка древесины (ИП Леонова Л.В.).

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

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.
(раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического
обследования инструментальным способом)

2.1. Лесничество Шилкинское Участковое лесничество Шилкинское

Урочище (дача) Размахнинская дача Квартал 21 Выдел 5 Лесопатологический
выдел 5(1)

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:
существует угроза возникновения высокой пожарной опасности в лесах и
возникновения очагов вредных организмов.

(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 (нужное подчеркнуть).
Причины несоответствия: повреждение насаждения лесным пожаром текущего
года (ЛП №101/21 от 29.04.2025 г).

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: устойчивый низовой пожар текущего года высокой интенсивности
(873), Кср.нас.= 4,84.

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Малый серый долгоусый усач	Л	29		средняя

2.4.2. Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент поврежденных огнем корней	процент деревьев с данным повреждением	Обугленность древесины корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	Поокружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	Поокружности ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
устойчивый низовой пожар текущего года высокой интенсивности	Л	92	92	более 3/4	92			более 1/2)	92
	Б	100	100	более 3/4	100			более 1/2)	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. Выборке подлежит 93% деревьев (указывается общий% запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения),

в том числе:

без признаков ослабления ___% (причины назначения _____);

ослабленных ___% (причины назначения _____);

сильно ослабленных ___% (причины назначения _____);

усыхающих 2 % (причины назначения пункт 42 приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 09.11.2020 г. № 912«Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов; обугленность древесины корневой шейки более 3/4 окружности);

свежего сухостоя 91%,

свежего ветровала ___%;

свежего бурелома ___%;

старого сухостоя ___%;

старого ветровала ___%;

старого бурелома %;

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

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет 0,3.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

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

По результатам ЛПО установлено, что фактическая таксационная характеристика лесного участка не соответствует таксационному описанию.

Причина несоответствия: повреждение насаждений лесными пожарами.

Средневзвешенная категория насаждения – 4,84.

Средневзвешенная категория по породам: Лиственница – 4,84, Береза – 4,74.

Оценка биологической устойчивости насаждения – с утраченной устойчивостью.

Остаточная полнота насаждения после рубки снижается ниже минимальных значений, назначаем сплошную санитарную рубку.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Шилкинское	Размахнинская дача	21	5	27	5(1)	16,5	ССР	16,5	Л	92	09.09.2027
									Б	100	

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

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

Меры лесовосстановления.

Дата проведения ЛПО 10.09.2025г.

Дата составления документа 15.09.2025г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Камеронов Алексей Сергеевич

Организация Индивидуальный предприниматель Должность _____

Подпись  Телефон 89243886203

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям
 Субъект Российской Федерации Забайкальский край Лесничество Шилкинское
 Участковое лесничество Шилкинское Урочище (лесная дача) Размахнинская дача

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического о выдела	Площадь лесопатологического о выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр,	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	Общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2021	21	5	27	Эксплуатационные леса	-	-	ТО	х	х	9Л1Б+Л	Л Б	65	14 14	16 10	РТ	0,7	4	130	х	х
										Единичные деревья	Л	110								
							Ф	5(1)	16,5	Погибшее насаждение 9Л1Б*	Л Б	65 65	14 14	16 10		0*	-	108* 10*	1	0,66
										Единичные деревья 10Л*	Л	110	17*	22*				9*		

Условные обозначения:

ТО - таксационные описания, Ф - фактическая характеристика лесного насаждения, *- акт натурного обследования

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Камеронов Алексей Сергеевич Подпись 

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за сентябрь 2025 г.
Субъект Российской Федерации Забайкальский край Лесничество Шилкинское
Участковое лесничество Шилкинское Урочище (лесная дача) Размахнинская дача


Номер квартала		Номер выдела		Площадь выдела, га		Целевое назначение лесов		Категория защитных лесов		ОЗУ		Номер лесопатологического выдела		Площадь лесопатологического выдела, га		Таксационная характеристика лесного насаждения								Число деревьев на временной пробной площади, шт.		Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения		Подлежит рубке, % от запаса		Назначенные мероприятия	
состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	свежий сухой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухой	старый ветровал	старый бурелом	вид			площадь, 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	35	36										
21	5	27	Эксплуатационные леса	-	-	5(1)	16,5	Погибшее насаждение 9Л1Б*	Л	65*	14*	16*		0*	-	108*	258									92						873*	92	ССР	16,5										
								Б	65*	14*	10*	10*		95							26	74						100																	
								Единичные деревья 10Л *	Л	110*	17*	22*				9*	20			8																									
																127*	277					7			2	91						93													

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке.

873*- устойчивый низовой пожар текущего года высокой интенсивности

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Камеронов Алексей Сергеевич

Подпись  Дата составления документа 15.09.2025г.

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ N

1.1. Субъект Российской Федерации Забайкальский край Лесничество Шилкинское
Участковое лесничество Шилкинское Урочище (дача) Размахнинская дача
Квартал 21 Выдел 5 Площадь выдела 27 га Лесопатологический выдел 5(1)
Площадь лесопатологического выдела 16,5 га

1.2. Метод перече́та:

сплошной, ленты перече́та, круговые площадки постоянного радиуса,
реласкопические площадки (нужное подчеркнуть).

Количество лент/площадок 1 шт.

Размеры площадок (длина x ширина/радиус) 660 X 10 м.

Размер временной пробной площади: 0,66 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав: Погибшее насаждение 9Л1Б*/единичные деревья 10Л*возраст 65* лет; тип леса -
полнота 0*бонитет - запас на га 118/9* м³ возобновление: отсутствует.

1.4. Номер очага вредных организмов _____

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (нужное подчеркнуть).

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

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время: устойчивый низовой пожар
текущего года высокой интенсивности (873).

Состояние насаждения: насаждение с утраченной устойчивостью.

Средневзвешенная категория состояния насаждения: Кср.нас=4,84 (погибшее лесное
насаждение).

1.6. Назначенные мероприятия: сплошная санитарная рубка с оставлением жизнеспособных
деревьев.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Камеронов Алексей Сергеевич

Подпись 

Дата составления документа 15.09.2025г

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: Лиственница средневзвешенная категория состояния 4,84

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./ м³	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8											35						35/0,945	35/0,945
12					4						32	19					55/4,015	51/3,723
16					4						39	17					60/9	56/8,4
20					3						26	19					48/12	45/11,25
24					5						14	12					31/11,78	26/9,88
28					3						8	7					18/9,72	15/8,1
32					1						7	5					13/9,36	12/8,64
36											6	2					8/7,52	8/7,52
40											6						6/7,08	6/7,08
44											4						4/5,76	4/5,76
48																		
Итого, шт.					20						177	81					278	258
Итого, м³					5,88						48,7 9	22, 51					77,18	71,30
Итого, % от запаса по породе					8						63	29					100	92

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: Береза средневзвешенная категория состояния 4,74

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./м ³	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8											40						40/0,88	40/0,88
12							8				24						32/2,016	32/2,016
16							6				10						16/2,08	16/2,08
20							2				3						5/1,1	5/1,1
24											2						2/0,66	2/0,66
28																		
32																		
36																		
40																		
44																		
48																		
Итого, шт.							16				79						95	95
Итого, м³							1,72				5,01						6,74	6,74
Итого, % от запаса по породе							26				74						100	100

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____

4 пункт 42 приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 09.11.2020 г. № 912 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов; обугленность древесины корневой шейки более $\frac{3}{4}$ окружности»;

По насаждению: 9Л1Б средневзвешенная категория состояния 4,84

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./ м³	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8											75						75/1,825	75/1,825
12					4		8				56	19					87/6,031	83/5,739
16					4		6				49	17					76/11,08	72/10,48
20					3		2				29	19					53/13,1	50/12,35
24					5						16	12					33/12,44	28/10,54
28					3						8	7					18/9,72	15/8,1
32					1						7	5					13/9,36	12/8,64
36											6	2					8/7,52	8/7,52
40											6						6/7,08	6/7,08
44											4						4/5,76	4/5,76
48																		
Итого, шт.					20		16				256	81					373	337
Итого, м³					5,88		1,72				53,8 0	22, 51					83,92	78,03
Итого, % от запаса по породе					7		2				64	27					100,0	93

Условные обозначения:

Н - не заселено (не поражено, не повреждено),

З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем),

О - отработано вредителями.

№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты начала, конца и поворотных точек <u>ленты перечета</u> / центров круговых площадок перечета	
			№ ленты площадки	Длина, м	Ширина, м	Радиус, м	Площадь, га		
21	5	5(1)	1	660	10		0,66	52.142403 52.143401 52.142292 52.142676	115.226016 115.229128 115.233337 115.234752

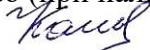
Пространственное размещение лесопатологических выделов
(включается в Акт при выделении лесопатологических выделов, для указания пространственного
расположения поврежденных и погибших насаждений)

Номера точек	Координаты		Длина, м
0-1	52.145795	115.245760	647
1-2	52.142795	115.237684	99
2-3	52.142734	115.236240	102
3-4	52.142067	115.235215	99
4-5	52.141902	115.233789	154
5-6	52.142161	115.231584	252
6-7	52.142076	115.227905	126
7-8	52.141803	115.226125	112
8-9	52.141911	115.224502	33
9-10	52.142201	115.224581	76
10-11	52.142819	115.225062	71
11-12	52.142888	115.226089	32
12-13	52.143101	115.226405	46
13-14	52.143514	115.226497	64
14-15	52.144089	115.226511	120
15-16	52.144986	115.227483	60
16-17	52.144649	115.228173	57
17-18	52.144414	115.228920	39
18-19	52.144389	115.229494	39
19-20	52.144586	115.229971	41
20-21	52.144888	115.230306	18
21-22	52.144919	115.230559	17
22-23	52.144829	115.230754	72
23-24	52.144188	115.230587	42
24-25	52.143846	115.230863	84
25-26	52.143329	115.231763	95
26-27	52.142841	115.232903	31
27-28	52.142776	115.233343	18
28-29	52.142936	115.233371	161
29-30	52.144063	115.231886	32
30-31	52.144339	115.231737	25
31-32	52.144472	115.232025	123
32-33	52.144031	115.233666	62
33-34	52.143554	115.234125	37
34-35	52.143328	115.234518	21
35-36	52.143353	115.234822	22
36-37	52.143527	115.234976	24
37-38	52.143731	115.234844	55
38-39	52.143694	115.235641	112
39-1	52.143160	115.237030	61

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Камеронов Алексей Сергеевич

Подпись 

Дата составления документа 15.09.2025г.

Фототаблица № 1

Дата: 10.09.2025 г.Время: 12:00

Широта: 52,142348 Долгота: 115,226668

Место проведения: Шилкинское лесничество, Шилкинское участковое лесничество, Размахнинская дача, квартал 21, выдел 5, лесопатологический выдел 5(1). Площадь 16,5 га.



Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Камеронов Алексей Сергеевич

Подпись 

Дата составления документа 15.09.2025г

Фототаблица № 2

Дата: 10.09.2025 г.Время: 12:02

Широта: 52,143045 Долгота: 115,230673

Место проведения: Шилкинское лесничество, Шилкинское участковое лесничество, Размахнинская дача, квартал 21, выдел 5, лесопатологический выдел 5(1). Площадь 16,5 га.



Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Камеронов Алексей Сергеевич

Подпись 

Дата составления документа 15.09.2025г

Фототаблица № 3

Дата: 10.09.2025 г.Время: 12:04

Широта: 52,142953 Долгота: 115,227852

Место проведения: Шилкинское лесничество, Шилкинское участковое лесничество, Размахнинская дача, квартал 21, выдел 5, лесопатологический выдел 5(1). Площадь 16,5 га.



Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Камеронов Алексей Сергеевич

Подпись 

Дата составления документа 15.09.2025г

Фототаблица № 4

Дата: 10.09.2025 г.Время: 12:05

Широта: 52,142492 Долгота: 115,233690

Место проведения: Шилкинское лесничество, Шилкинское участковое лесничество, Размахнинская дача, квартал 21, выдел 5, лесопатологический выдел 5(1). Площадь 16,5 га.



Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Камеронов Алексей Сергеевич

Подпись 

Дата составления документа 15.09.2025г

Фототаблица № 5

Дата: 10.09.2025 г.Время: 12:06

Широта: 52,143035 Долгота: 115,235800

Место проведения: Шилкинское лесничество, Шилкинское участковое лесничество, Размахнинская дача, квартал 21, выдел 5, лесопатологический выдел 5(1). Площадь 16,5 га.



Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Камеронов Алексей Сергеевич

Подпись 

Дата составления документа 15.09.2025г

АКТ
натурного обследования

г. Шилка

«10» сентября 2025г

Комиссия в составе: участковый лесничий Шилкинского участкового лесничества Огнёв Р.Ю., исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования инженер Камеронов А.С.

Провела обследование участка, расположенного в:

Забайкальский край, Шилкинское лесничество, Шилкинское участковое лесничество, Размахнинская дача, квартал 21, выдел 5. Площадь выдела 27 га.

Согласно материалам лесоустройства 2021года лесной участок имеет следующие таксационные характеристики:

Состав – 9Л1Б+Л, Возраст – 65/110 лет, Высота –14 м, Диаметр –16 см, Бонитет – 4, Тип леса – РТ В2, Полнота – 0,7, Запас – 130 м³/га.

Данные замеров натурного обследования на пробной площади 0,66 га.

Ступени толщины	Кол-во деревьев			Площадь сечения			
	Л	Б		1-го дер.	Л	Б	
8	35	40		0,005	0,18	0,20	
12	55	32		0,011	0,61	0,35	
16	60	16		0,02	1,20	0,32	
20	48	5		0,031	1,49	0,16	
24	31	2		0,045	1,40	0,09	
28	18			0,062	1,12		
32	13			0,08	1,04		
36	8			0,102	0,82		
40	6			0,126	0,76		
44	4			0,152	0,61		
48				0,181			
50				0,196			
ИТОГО:	278	95	0		9,20	1,12	

Модельные деревья			
Порода	Возраст, лет	Высота, м	Диаметр, см
Лиственница	65	14	16
Лиственница	65	14	16
Лиственница	65	14	16
Лиственница среднее	65	14	16
Береза	65	14	10
Береза	65	14	10
Береза	65	14	10
Береза среднее	65	14	10

При натурном обследовании лесопатологического выдела 19 квартала 21 площадью 27 га, измерениями высот, диаметров и определения возраста на модельных деревьях, на площади 0,66 га установлена следующая таксационная характеристика.

Состав

Погибшее насаждение 9Л1Б /единичные деревья 10Л

Средний возраст – 65 лет

Средняя высота – 14 м

Средний диаметр – 16 см

Запас – 118/9 м³/га

Полнота – 0,4

Остаточная полнота – 0

Бонитет - -

Тип леса – -

Для обработки материалов обследования использовались: лесоустроительная инструкция приказ № 510 от 05.08.2022г., таблицы для таксации насаждения Читинской области 1985 г.

Участковый лесничий Шилкинского участкового лесничества

Шилкинского лесничества

Огнёв Р.Ю.



Инженер

Камеронов А.С.



Целевое назначение: эксплуатационные леса																								Квартал: 21		
№ участка	Литература, м	Состав. Подрост, подлесок, покров, почва, рельеф, особенности выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категорий неза- лес. земель. Хар-ка лес- ных культур. Кадастровая оценка.	Шлифовые (гидрохимическая, дача, ...)										Хозяйственные мероприятия													
			Запас сырья, лес, км	Пол- нота	Запас сыровосп. леса, км	Класс товарности	Запас на выделе, км	Хозяйственные мероприятия	Запас на выделе, км	Хозяйственные мероприятия	Запас на выделе, км	Хозяйственные мероприятия	Запас на выделе, км	Хозяйственные мероприятия	Запас на выделе, км	Хозяйственные мероприятия	Запас на выделе, км	Хозяйственные мероприятия	Запас на выделе, км	Хозяйственные мероприятия	Запас на выделе, км	Хозяйственные мероприятия	Запас на выделе, км	Хозяйственные мероприятия	Запас на выделе, км	Хозяйственные мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			

261

30

8.7 пастбище

1	единичные деревья 10Л+Л+Б	9	14	10	Л	70	14	14															
					Л	130																	
					Б	70																	
2	8.3 пастбище	озу: берегозащитные участки лесов																					
3	2.2 9Л1Б+Л	1	14	9	Л	65	14	14	4	3	4	ЕРН	0.8	150	330	297	2						
					1 Б		14	12				В3				33	3						
					Л	110																	
4	59.4 подрост: 9Л1Б; (25); 4 м; 2.5 тыс.шт/га	подлесок: ЕРН ИВК Густой																					
	низкопрод. нас. 3а-5б бон.																						
	10ЕРН	1	1	10	ЕРН	10	1	2	2	2	5А	ОС	0.5	10	594	594							
	единичные деревья 10Л	9	14	10	Л	70	14	16				В3		30									
5	27 9Л1Б+Л	1	14	9	Л	65	14	16	4	3	4	РТ	0.7	130	3510	3159	2						
					1 Б		14	10				В2				351	3						
					Л	110																	

1782

110	л	подлесок: ЕРН ИВК СПР Средний	110
13.7	7Л3Б+Л	1 13 7 Л 60 13 12 3 3 4 ЕРН 0.7 120 1644 1151 2	2
		3 Б 13 10 В3 493 3	3
		л 100	

подлесок: ЕРН ИВК Средний склон С-5																	
20	низкопрод. нас. 5а-5б бон.																
10ЕРН	1	2	10	ЕРН	15	2	2	3	3	5А	ОС	0.6	10	200	200		

75.6	низкопрод. нас. 5а-5б бон.	1	2	10	ЕРН	15	2	2	3	3	5А	ОС	0.6	10	756	756	2268
	10ЕРН	9	16	5	Л	130	19	28				В3		30			
	единичные деревья 5Л5Л																

1	15	7 Л	65	14	16	4	3	4	ЕРН	0.6	130	2158	1511	2	единичные деревья подлесок: ЕРН ИВК Средний склон С3-10	Особый Р.Л. с Р.Л.
3 Л	120	18	28					В3				647	2			
Б																

2268

Комму. Варна

Генеральный директор

Олег Р.В. Руд