


УТВЕРЖДАЮ:

И.о. министра лесного хозяйства  
и пожарной безопасности  
Забайкальского края

 В.В. Шрейдер  
11 декабря 2025 год

**Акт**  
**лесопатологического обследования № 1025-22-243**  
**лесных насаждений Хилокского лесничества**  
**Забайкальского края (субъект Российской Федерации)**

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

☐

2. Инструментальный

☒

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
Могзонское	-	176	5	36,0	-	-

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 36,0 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 лесов)

## 2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

(раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом)

2.1. Лесничество Хилокское Участковое лесничество Могзонское

Квартал 176 Выдел 5 Лесопатологический выдел \_-

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

Угроза высокой пожарной опасности в лесах и возникновение 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: давность лесоустройства 2002 год; повреждение лесными пожарами текущего года (№ 42/26 от 02.05.2025г.)

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 текущего года (874)\*, устойчивый низовой пожар текущего года высокой интенсивности (код-873)\*, заселение стволовыми вредителями.  
Кср.нас.-4,92.

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
Усач сосновый черный	С	100	-	сильная
Усач длинноусый серый	Л	86	-	сильная

#### 2.4.2. Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент повреж- денных огнем корней	процент деревьев с данным поврежде- нием	Обуглен- ность древесины корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным поврежде- нием	По окружнос- ти (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревье в с данным повреж- дением	По окружн ости ствола (менее 1/2; более 1/2)	процен т деревье в с данны м повреж- дением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
874-Верховой пожар текущего года, 873- устойчивый низовой пожар текущего года высокой интенсивности	С	92	92	Более 3/4	92	Более 3/4	92	Более 1/2	92

#### 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 92 % 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 \_\_\_% (причины назначения \_\_\_\_\_)

свежего сухостоя 92 %,

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: давность лесоустройства 2002 год; насаждение повреждено лесными пожарами текущего года.

Средневзвешенная категория санитарного состояния насаждения -4,92.

Средневзвешенная категория санитарного состояния по породам: сосна-5,0, лиственница - 4,86.

Оценка биологической устойчивости насаждения –с утраченной устойчивостью.

Остаточная полнота насаждения снижается после рубки ниже минимальных значений, назначаем сплошные санитарные рубки.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологическ ий выдел	Площадь лесопатологическ ого 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
Могзонское	-	176	5	36,0	-	-	ССР	36,0	С	100	02.09.2027г
									Л	86	

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 03.09.2025 г.

Дата составления документа 26.09.2025 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Ланцов Александр Николаевич

Организация КГСАУ Хилокский участок

Должность Начальник участка

Подпись \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Телефон 89144382866

**Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям**  
Субъект Российской Федерации Забайкальский край Лесничество Хилокское  
Участковое лесничество Могзонское Урочище -

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологическо го выдела	Площадь лесопатологическо го выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										Состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр,	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количес во, 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
2002	176	5	36,0	Защитные леса	Запретные полосы лесов вдоль водных объектов		ТО	х	х	7С2Л1Б	С Л Б	60	12	12	РД	0,8	4	140	х	
							Ф	-	-	Погибшее насаждение 6С4Л*	С Л	70* 70*	12* 12*	16* 16*	-	0*	-	31* 21*	1	1,5
										Единичные деревья 10Л*	Л	70*	12*	16*	-	-	-	3*	-	-

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) Ланцов Александр Николаевич

Подпись \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

## Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за сентябрь 2025 г.

Субъект Российской Федерации Забайкальский край Лесничество Хилокское

Участковое лесничество Могзонское\_ Урочище (лесная дача) \_ -

Номер квартала	1	176																																						
Номер выдела	2	5																																						
Площадь выдела, га	3	36,0																																						
Целевое назначение лесов	4	Защитные леса																																						
Категория защитных лесов	5	Запретные полосы лесов вдоль водных объектов																																						
ОЗУ	6	-																																						
Номер лесопатологического выдела	7	-																																						
Площадь лесопатологического	8	-																																						
Таксационная характеристика лесного насаждения									9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса																Причина ослабления, повреждения		Подлежит рубке, % от запаса		Назначе нные меропр иятия	
									состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	Число деревьев на временной пробной площади, шт.	без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом								
																			Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р														
									Погибшее насаждение 6С4Л	С Л	70* 70*	12* 12*	16* 16*	-	0*	-	31* 21*	244 165								100 86							874* 873*	100 86	ССР	36,0				
									Единичные деревья 10Л	Л	70*	12*	16*	-	-	-	3*	34							14											92				
									55*							443							8		92									92						

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

874\*- верховой пожар текущего года, 873\*- устойчивый низовой пожар текущего года высокой интенсивности

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Ланцов Александр Николаевич

Подпись \_\_\_\_\_

Дата составления документа 26.09.2025г

## ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ N

1.1. Субъект Российской Федерации Забайкальский край Лесничество Хилокское  
Участковое лесничество Могзонское Урочище -  
Квартал 176 Выдел 5 Площадь выдела 36,0 га  
Лесопатологический выдел - Площадь лесопатологического выдела - 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) 1000\*15м  
Размер временной пробной площади: 1,5 га

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:  
Состав: погибшие насаждения 6С4Л/единичные деревья 10Л, возраст Л-60 лет, С-60 лет;  
тип леса - , полнота 0\*, бонитет-, запас на га: 52/3\* м<sup>3</sup>, 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  
высыпка, кризис (нужное подчеркнуть).

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

Состояние насаждения: насаждение с утраченной устойчивостью.  
Средневзвешенная категория состояния насаждения: Кср.нас = 4,92 (погибшие лесные  
насаждения).

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

Примечание: *В насаждении заложена пробная площадь с раскопкой корневой шейки у  
дерева пород сосна; выявлена обугленность древесины корневой шейки более  $\frac{3}{4}$   
окружности ствола; обугленность ствола с повреждением камбия  $> \frac{3}{4}$  окружности  
ствола*

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Ланцов Александр Николаевич

Подпись \_\_\_\_\_  


Дата составления документа 26.09.2025г.

# ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: Лиственница средневзвешенная категория состояния 4,86

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 подлеж ит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12							11					32					43/3,1	74
16							15					68					83/12,4	82
20							8					44					52/13	85
24												21					21/8	100
28																		
32																		
36																		
40																		
Итого, шт.							34					165					199	82,9
Итого, м³							5					32					37	
Итого, % от запаса по породе							14					86						86
Свежий сухостой -32 м³/86%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_



## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного перечета на круговых площадках постоянного радиуса)  
 Порода: Сосна 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./м³	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
8																		
12												63					63/4,7	100
16												92					92/13,8	100
20												52					52/13,5	100
24												37					37/14,8	100
28																		
32																		
36																		
40																		
Итого, шт.												244					244	100
Итого, м³												47					47	
Итого, % от запаса по породе												100						100
Свежий сухостой -47 м³/100%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_

По насаждению: 6С4Л средневзвешенная категория состояния 4,92

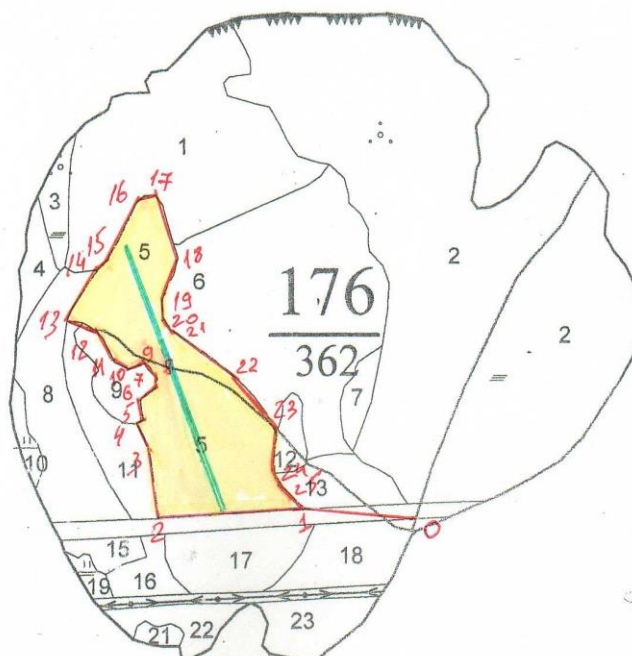
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О				
																	шт./м³	в том числе подлеж ит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12							11					95					106/7,8	90
16							15					160					175/26,2	91
20							8					96					104/26,5	92
24												58					58/22,8	100
28																		
32																		
36																		
40																		
Итого, шт.							34					409					443	93,3
Итого, м³							5					79					84	
Итого, % от запаса по породе							8					92						92
Свежий сухостой -79 м³/92%																		

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

Абрис участка

Масштаб 1:25000

N



Условные обозначения:  - обследуемая площадь

→ - маршрутный ход

— - лента пересчета

т. 0 — кварталный столб

N квартала	N выдела	N лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечета/центров круговых площадок перечета	
			N ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га		
176	5	-	1	1000	15		1,5	51.762643	112.031033
								51.770646	112.0265843

**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	51.762379	112.040988	1305
1-2	51.762835	112.035257	525
2-3	51.762610	112.027653	243
3-4	51.764487	112.027156	102
4-5	51.765505	112.026445	24
5-6	51.765550	112.026729	72
6-7	51.766225	112.026609	80
7-8	51.766526	112.027454	30
8-9	51.766901	112.027574	70
9-10	51.767352	112.027091	65
10-11	51.767381	112.025399	76
11-12	51.767868	112.024972	100
12-13	51.768444	112.024617	125
13-14	51.768798	112.023053	210
14-15	51.770302	112.024546	53
15-16	51.770603	112.025270	250
16-17	51.772555	112.027201	70
17-18	51.772330	112.028046	241

18-19	51.770678	112.028770	165
19-20	51.769251	112.028046	73
20-21	51.768725	112.028046	62
21-22	51.768162	112.029133	270
22-23	51.767116	112.031286	250
23-24	51.765288	112.033703	158
24-25	51.764011	112.033703	52
25-1	51.763636	112.034065	105

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:  
 Фамилия, имя и отчество (при наличии) Ланцов Александр Николаевич

Подпись



Дата составления документа 26.09.2025 г.



## Фототаблица №1

**Дата:**03.09.25

**Время:** 10:58

**Широта:**51°45'54,888"

**Долгота:**112°1'49,368"

**Место проведения:** Хилокское лесничество Могзонское участковое лесничество  
квартал:176 выдел :5



Network: 3 сент. 2025 г. 10:58:07 GMT+09:00  
Local: 3 сент. 2025 г. 10:58:07 GMT+09:00  
51°45'54,888"N 112°1'49,368"E

Хилокское лесничество Могзонское участковое лесничество кв 176 в 5

**Исполнитель** Ланцов АН. **Подпись :**

**Телефон:**8-914-438-2



## Фототаблица №2

**Дата:**03.09.25

**Время:** 10:53

**Широта:** 51°45'50,208"

**Долгота:** 112°1'50,376"

**Место проведения:** Хилокское лесничество Могзонское участковое лесничество  
квартал:176 выдел :5



**Исполнитель:** Ланцов А.Н. **Подпись :**

**Телефон:**8-914-438-28-66



## Фототаблица №3

**Дата:**03.09.25

**Время:** 11:09

**Широта:** 51°46'3,54"

**Долгота:** 112°1'40,074"

**Место проведения:** Хилокское лесничество Могзонское участковое лесничество  
квартал:176 выдел :5



Network: 3 сент. 2025 г. 11:09:37 GMT+09:00

Local: 3 сент. 2025 г. 11:09:37 GMT+09:00

51°46'3,54"N 112°1'40,074"E

33 Восточная улица

Могзон

Хилокский район

Забайкальский край

Хилокское лесничество Могзонское участковое лесничество кв 176 в 5

**Исполнитель:** Ланцов А.Н. **Подпись :**

**Телефон:**8-914-438-28-66



## Фототаблица №4

**Дата:**03.09.25

**Время:** 11:18

**Широта:** 51°46'5,454"

**Долгота:** 112°1'37,968"

**Место проведения:** Хилокское лесничество Могзонское участковое лесничество  
квартал:176 выдел :5



Network: 3 сент. 2025 г. 11:18:48 GMT+09:00

Local: 3 сент. 2025 г. 11:18:49 GMT+09:00

51°46'5,454"N 112°1'37,968"E

51 Нагорная улица

Могзон

Хилокский район

Забайкальский край

Хилокское лесничество могзонское участковое лесничество кв 176 в 5

**Исполнитель:** Ланцов А.Н. **Подпись :**

**Телефон:**8-914-438-28-66



## Фототаблица №5

**Дата:**03.09.25

**Время:** 11:34

**Широта:** 51°46'20,88"

**Долгота:** 112°1'37,794"

**Место проведения:** Хилокское лесничество Могзонское участковое лесничество  
квартал:176 выдел :5



Network: 3 сент. 2025 г. 11:34:33 GMT+09:00

Local: 3 сент. 2025 г. 11:34:34 GMT+09:00

51°46'20,88"N 112°1'37,794"E

51 Нагорная улица

Могзон

Хилокский район

Забайкальский край

Хилокское лесничество Могзонское участковое лесничество кв 176 в 5

**Исполнитель:** Ланцов А.Н. **Подпись :**

**Телефон:**8-914-438-28-66



## А К Т

### натурного обследования

Комиссия в составе участкового лесничего Могзонского участкового лесничества Мишутин И.А. и начальника Хилокского участка КГСАУ «Забайкаллесхоз» Ланцова А.Н. провела детальное обследование выдела 5 квартала 176 Могзонского участкового лесничества Хилокского лесничества ГКУ «Управление лесничествами Забайкальского края». Согласно таксационному описанию 2002 года выдел относится к защитным лесам: запретные полосы лесов вдоль водных объектов

Выдел 5, площадь-36,0 га; состав: 7С2Л1Б, возраст – 60 лет, бонитет –4, тип леса – РД, запас –140 м<sup>3</sup>, полнота – 0,8, высота -12 м, диаметр – 12 см

При натурном обследовании выявлено несоответствие таксационного описания измерением высот, диаметров и определения возраста на модельных деревьях, на площади 1,5 га. Выявлено насаждение со следующей таксационной характеристикой:

Защитные леса: запретные полосы лесов вдоль водных объектов

Состав: погибшее насаждение 6С4Л/единичные деревья 10Л

Возраст: Л – 70 лет, С - 70 лет

Диаметр: Л -16 см, С – 16 см

Высота: Л -12 м, С – 12 м

Тип леса: -

Полнота: 0

Запас -52/3 м<sup>3</sup>

Бонитет: -

Подрост: -нет.

Участковый лесничий Могзонского

Участкового лесничества

Мишутин И.А.

Начальник Хилокского участка КГСАУ  
Забайкаллесхоз

Ланцов А.Н.

## Таксационное описание

Хилокский Могзонское л-во

Категория зашитности: запретные полосы рек водоохр.

Квартал: 176

Состав,	Э л : В :	Д : К Г : Б :	Тип :	П :	Запас сырья,	Запас на выделе,	м3
Пло-: подрост,	Я: л е : о : В :	и : л р : о :	леса :	о : леса,	м3		
оы: шадь,	р: е с : з : ы : а :	н :	л :			Един: Захламлен:	Хозяйственные:
м д: почва,	у: м а : р : с : м :	в в : и :	тип :	н : На :		дер:	распоряжения :
е е: га: рельеф,	с: е : а : о : е : о : о :	т : лесор:	о :	Общий:	Сухо: Ре-тест:		
р л: особенности	-: н : с : т : т : з : з : е :	услов:	т : га : на :	стоя: длин:	воз: Оощий:	лик:	
а: выдела	н: т : т : а : р : р : р : т :	а :	на :	выдел:		вида:	

1 44,0 8Л1С1В 1 Л 100 17 18 5 2 4 РТ ,6 160 7040 564  
17 С 17 18 В2 70  
Б 60 13 14 70

подлесок: СПР РД редкий  
склон СЗ-5

2 134,0 7ЕРЗИВК 1 ЕР 10 1 2 2 1 5А ОС ,5 5 670 463  
1 ИВК 1 ИВК В4 201

единичные деревья  
10Л Л 120 19 24 20  
озу: кустарники..

2680

3 3,5 7ЕРЗИВК 1 ЕР 10 1 2 2 1 5А ОС ,7 5 18 13  
1 ИВК 1 ИВК В4 5

озу: кустарники..

4 3,6 5Л5Б 1 Л 40 8 8 2 1 4 РТ ,4 40 144 72  
8 В В2 72

единичные деревья  
10Л Л 150 19 24 10

36

подлесок: ЕР ИВК редкий  
склон З -5

5 36,0 7С2Л1В 1 С 60 12 12 3 2 4 РД ,8 140 5040 3528  
12 Л 12 Л В2 1000  
Б 30

подлесок: РД СПР редкий  
склон ЮВ-10

прореж. 1 оч.  
25%

6 48,0 7Л2С1В 1 Л 110 18 24 6 3 4 РТ ,7 190 9120 638  
18 С 18 24 В2 1824  
Б 60 14 14 912

подлесок: СПР РД редкий  
склон В -5

7 2,8 9Л1С 1 Л 120 19 24 6 3 4 РТ ,5 150 420 378  
19 С 19 24 В2 42

подрост: 10Л (10) 1,0 м, 1,5 тыс.шт/га  
подлесок: ЕР средний  
склон В -5



Комия Верна.

Тяжков СА.