

УТВЕРЖДАЮ:

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

 В.В. Шрейдер  
11 декабря 2025 год

**Акт**  
**лесопатологического обследования N 2025-22-271**  
**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	Лесопатоло- гический выдел	Площадь лесопатоло- гического выдела, га
Могзонское	-	176	1	44,0	-	-

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 44,0 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 1 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 насаждения  
лесными пожарами текущего года (№ 23/39 от 28.04.2025г.) и сильными ветрами прошлых  
лет.

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 (873)\*, воздействие сильных ветров прошлых лет, повлекшие  
наклон более 10%, изгиб или вывал деревьев (821)\*. Кср.нас.=5,0.

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 длинноусы й серый	Л	89	11	сильная
Заболонник березовый	Б	89	11	сильная
Усач сосновый черный	С	100	-	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 деревьев 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	100	100	Более 3/4	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 100 % 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 90 %;

свежего ветровала \_\_\_ %;

свежего бурелома \_\_\_%;

старого сухостоя \_\_\_%;

старого ветровала 10 %;

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; повреждение насаждения лесными пожарами текущего года и сильными ветрами прошлых лет.

Средневзвешенная категория санитарного состояния насаждения -5,0.

Средневзвешенная категория санитарного состояния по породам: лиственница – 5,0, береза – 5,0, сосна-5,0.

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	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
Могзонское	-	176	1	44,0	-	-	ССР	44,0	С	100	02.09.2027г

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.

Дата проведения ЛПО 03.09.2025 г.

Дата составления документа 22.09.2025 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 (дача) -

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 тво, 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	1	44,0	Защитные леса	Запретные полосы лесов вдоль водных объектов	-	ТО	х	х	8Л1С1Б	Л С Б	100  60	17 17 13	18 18 14	РТ	0,6	4	160	х	
							Ф	-	-	Погибшее насаждение 6Л3Б1С*	Л Б С	120* 70* 120*	18* 15* 18*	16* 12* 16*	-	0*	-	36* 18* 6*	1	2

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		Номер выдела		Площадь выдела, га		Целевое назначение лесов		Категория защитных лесов		ОЗУ		Номер лесопатологического выдела		Площадь лесопатологического		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		Назначе нные меропр иятия	
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										
176	1	44,0	Защитные леса	Запретные полосы лесов вдоль водных объектов	-	-	-	Погибшее насаждение 6ЛЗБ1С *	Л Б С	120* 70* 120*	18* 15* 18*	16* 12* 16*	-	0*	-	36* 18* 6*	1072									89 89 100					11 11 -		874* 873* 821*	100		ССР	44,0										
																60*	1072									90					10							100									

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

874\*-верховой пожар текущего года, 873\*-устойчивый низовой пожар текущего года высокой интенсивности, 821\*-воздействие сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10%, изгиб или вывал деревьев.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Подпись  Дата составления документа 22.09.2025 г.

## ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ N

1.1. Субъект Российской Федерации Забайкальский край Лесничество Хилокское  
Участковое лесничество Могзонское Урочище (дача) - Квартал 176 Выдел 1 Площадь  
выдела 44,0 га Лесопатологический выдел - Площадь лесопатологического выдела - га

1.2. Метод перече́та:

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

Количество лент/площадок 1 шт

Размеры площадок (длина x ширина/радиус) 1000\*20м

Размер временной пробной площади: 2 га

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав: погибшие насаждения 6ЛЗБ1С\* возраст 120 лет/70лет/120 лет; тип леса - полнота  
0\*, бонитет -, запас на га 60 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  
(код-874), устойчивый низовой пожар текущего года высокой интенсивности (код-873),  
воздействие сильных ветров прошлых лет, повлекшие наклон более 10%, изгиб или вывал  
деревьев (код-821).

Состояние насаждения: насаждение с утраченной устойчивостью

Средневзвешенная категория состояния насаждения: Кср.нас = 5,0 (погибшие лесные  
насаждения).

1.6. Назначенные мероприятия: сплошная санитарная рубка).

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  $\geq \frac{3}{4}$  окружности ствола

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Подпись \_\_\_\_\_

Дата составления документа 22.09.2025 г.

# ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного перечета на круговых площадках постоянного радиуса)  
Порода: Лиственница 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												52				48	100/2,7	100
12												105				68	173/12,6	100
16												226				9	235/35,3	100
20												61				1	62/15,5	100
24												15					15/5,7	100
28																		
32																		
36																		
40																		
Итого, шт.												459				126	585	
Итого, м³												64				8	72	
Итого, % от запаса по породе												89				11		100
Свежий сухостой -64 м³/89%      старый ветровал – 8м³/11%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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



# ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного перечета на круговых площадках постоянного радиуса)  
Порода: Береза 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												56				24	80/1,8	100
12												124				38	162/10,2	100
16												102				6	108/14	100
20												42				1	43/9,5	100
24												1					1/0,3	100
28																		
32																		
36																		
40																		
Итого, шт.												325				69	394	
Итого, м³												32				4	36	
Итого, % от запаса по породе												89				11		100
Свежий сухостой -32 м³/89%    старый ветровал – 4м³/11/%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

# ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного перече́та 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												10					10/0,3	100
12												26					26/1,9	100
16												48					48/7,2	100
20												8					8/2,1	100
24												1					1/0,4	100
28																		
32																		
36																		
40																		
Итого, шт.												93					93	
Итого, м³												12					12	
Итого, % от запаса по породе												100						100
Свежий сухостой -12 м³/100%																		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

По насаждению: **6ЛЗБ1С** средневзвешенная категория состояния **5,0**

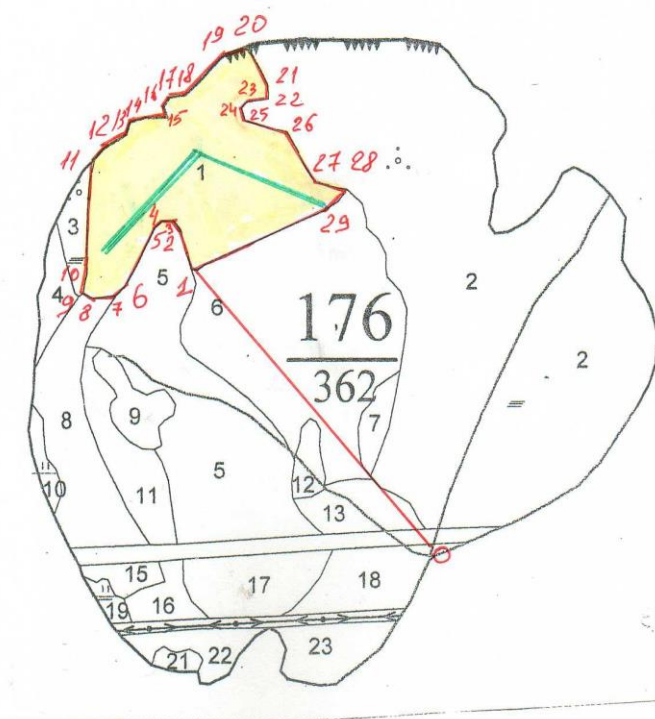
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего		
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)					
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О					
																		шт./м³	в том числе подлеж ит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8												118				72	190/4,8	100	
12												255				178	361/24,7	100	
16												631				15	391/56,5	100	
20												111				2	113/27,1	100	
24												17					17/6,4	100	
28																			
32																			
36																			
40																			
Итого, шт.												877				195	1072	100	
Итого, м³												108				12	120	100	
Итого, % от запаса по породе												90				10	100	100	
Свежий сухостой -108 м³/90%    старый ветровал – 12 м³/10%																			

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 перече́та

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	1	-	1	1000	20		2	51.773083	112.036401
								51.774998	112.029522
								51.772857	112.024452

**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	51.771064	112.028776	145
2-3	51.773204	112.028233	35
3-4	51.772529	112.027147	57
4-5	51.772304	112.026603	29
5-6	51.772078	112.026242	232
6-7	51.77083	112.025336	75
7-8	51.770388	112.024431	77
8-9	51.770388	112.023526	40
9-10	51.770416	112.022937	82
10-11	51.770867	112.023118	387
11-12	51.774472	112.023842	90
12-13	51.774923	112.024385	83
13-14	51.775373	112.025109	48
14-15	51.775711	112.025652	150
15-16	51.775936	112.027463	31
16-17	51.776274	112.027463	50

17-18	51.776462	112.028069	52
18-19	51.776875	112.028858	200
19-20	51.777851	112.030547	125
20-21	51.778002	112.031996	150
21-22	51.776875	112.032599	50
22-23	51.776500	112.032841	75
23-24	51.776349	112.031754	47
24-25	51.776124	112.031513	43
25-26	51.775824	112.031513	170
26-27	51.775448	112.033686	200
27-28	51.773758	112.035134	120
28-29	51.773553	112.036763	100
29-1	51.773083	112.036401	530

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

Подпись



Дата составления документа 22.09.2025 г.



## Фототаблица №1

**Дата:**03.09.25

**Время:** 11:30

**Широта:**51.77229474

**Долгота:**112.03239353

**Место проведения:** Хилокское лесничество Могзонское участковое лесничество  
квартал:176 выдел :1



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

**Телефон:**8-914-438-2



## Фототаблица №2

**Дата:**03.09.25

**Время:** 11:31

**Широта:**51.77264244

**Долгота:**112.03228185

**Место проведения:** Хилокское лесничество Могзонское участковое лесничество  
квартал:176 выдел :1



**Исполнитель:** Ланцов А.Н. **Подпись :**  **Телефон:**8-914-438-28-66



### Фототаблица №3

**Дата:**03.09.25

**Время:** 11:40

**Широта:**51.77395971

**Долгота:**112.03138584

**Место проведения:** Хилокское лесничество Могзонское участковое лесничество  
квартал:176 выдел :1



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

**Телефон:**8-914-438-28-66



## Фототаблица №4

**Дата:**03.09.25

**Время:** 11:42

**Широта:**51.7732533

**Долгота:**112.03006649

**Место проведения:** Хилокское лесничество Могзонское участковое лесничество  
квартал:176 выдел :1



3 сент. 2025 г. 11:42:57  
51.7732533 112.03006649

320° NW

Хилокский район  
Забайкальский край

во могзонское участковое лесничество кв 176 в 1

**Исполнитель:** Ланцов А.Н. **Подпись :**  **Телефон:**8-914-438-28-66



## Фототаблица №5

**Дата:**03.09.25

**Время:** 11:50

**Широта:**51.77181861

**Долгота:**112.02948837

**Место проведения:** Хилокское лесничество Могзонское участковое лесничество  
квартал:176 выдел :1



3 сент. 2025 г. 11:50:44  
51.77181861 112.02948837  
57° NE

Хилокский район  
Забайкальский край  
во Могзонское участковое лесничество кв 176 в 1

**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 1 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 1, площадь-44,0 га; состав: 8Л1С1Б, возраст – 100лет/60лет, бонитет –4, тип леса – РТ, запас – 160м<sup>3</sup>, полнота – 0,6, высота -17м/17м/13м, диаметр – 18см/18см/14см

При натурном обследовании выявлено несоответствие таксационного описания измерением высот, диаметров и определения возраста на модельных деревьях, на площади 2 га. Выявлено насаждение со следующей таксационной характеристикой:

Защитные леса: запретные полосы лесов вдоль водных объектов

Состав: погибшее насаждение 6ЛЗБ1С

Возраст: Л- 120 лет Б-70лет С-120лет

Диаметр: Л-16 см Б-12см С-16 см

Высота: Л-18 м Б-15м С-18 м

Тип леса: -

Полнота: 0,4

Остаточная полнота 0

Запас -60 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

Квартал: 176

Категория зашитности: запретные полосы рек водоохр.

Состав,	Э л : В :	Д : К Г : Б :	Тип :	П :	Запас сырораст. :	К :	Запас на выделе, м3 :		
Н в : Пло-:	подрост,	Я : л е : о : В : и : л р : о :	леса :	о :	леса, м3 :	л :		Един: Захламлен. :	Хозяйственные :
о ы : шадь, :	подлесок,	р : е с : з : ы : а :	н :	л :		т :		дер. :	распоряжения :
м д : :	почва,	у : м а : р : с : м : в в : и :	тип :	н :	На :	В т.ч.о :			
е е : га :	рельеф,	с : е : а : о : е : о : о : т :	лесор. :	о :	Общий: по :	в : Сухо: Ре-:	ест. :		
р л : :	особенности	- : н : с : т : т : з з : е :	услов. :	т :	га : на :	сост. : а :	стоя :	дин: воз. :	Общий: Лик-:
а :	выдела	н : т : т : а : р : р р : т :	а :		выдел: пород: р :				вида:

1 44,0 8Л1С1В 1 Л 100 17 18 5 2 4 РТ ,6 160 7040 5632  
17 С 17 18 В2 704  
В 60 13 14 704

подлесок: СПР РД редкий  
склон СЗ-5

2 134,0 7ЕРЗИВК 1 ЕР 10 1 2 2 1 5А ОС ,5 5 670 469  
1 ИВК В4 201

единичные деревья  
10Л

озу: кустарники..

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

озу: кустарники..

4 3,6 5Л5В 1 Л 40 8 8 2 1 4 РТ ,4 40 144 72  
8 В В2 72

единичные деревья

10Л

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 В2 1008  
В 504

подлесок: РД СПР редкий  
склон ЮВ-10

6 48,0 7Л2С1В 1 Л 110 18 24 6 3 4 РТ ,7 190 9120 6384 2  
18 С 18 24 В2 1824 1  
В 60 14 14 912 3

подлесок: СПР РД редкий  
склон В -5

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

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

прореж.1 оч.  
25%



Копие верна:

Тедиков С.А.