

УТВЕРЖДАЮ:

Врио Министра природных ресурсов и охраны
окружающей среды Республики Калмыкия



Каминов Ю.Б.

2021 г.

**Акт
лесопатологического обследования № 10**

лесных насаждений Башантинского лесничества

КУ РК «Калмышское лесничество» (лесничество)

Республика Калмыкия (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 лесопатологи ческого выдела, га
Комсомольское	-	1	6	8,7	1	1,3
					2	7,4

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 8,7 га.

Кадастровый номер участка: не предоставлен в пользование
(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 Башантинское Участковое лесничество Комсомольское

Урочище (дача) --- Квартал 1 Выдел 6

Лесопатологический выдел 1 = 1,3 га Лесопатологический выдел 2 = 7,4 га

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

отсутствует

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной 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:

Неточность лесоустройства (высота, диаметр, полнота, запас)

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

2.3. Состояние насаждений:

В л.п. выделе 1:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1,51$ - $\leq 4,50$)

X

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,51$)

-

устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,50$)

-

В л.п. выделе 2:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1,51$ - $\leq 4,50$)

-

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,51$)

X

устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,50$)

-

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

В л.п. выделе 1: Засуха (830), Воздействие сильн. ветров прошл. лет (821).

В л.п. выделе 2: Засуха (830), Воздействие сильн. ветров прошл. лет (821).

2.4.1.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями в л.п. выделе 1:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселённых деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-	-

2.4.1.2. Заселено (отработано) стволовыми вредителями в л.п. выделе 2:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселённых деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-	-

2.4.2.1. Повреждено огнем в л.п. выделе 1:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент поврежденных 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	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.4.2.2. Повреждено огнем в л.п. выделе 2:

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	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.4.3.1. Поражено болезнями в л.п. выделе 1:

Болезнь / возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

2.4.3.2. Поражено болезнями в л.п. выделе 2:

Болезнь / возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

2.5.

Выборке подлежит в л.п. выделе 1 - 15 % деревьев (указывается общий % запаса деревьев, подлежащих 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	%	
свежего ветровала	%	
свежего бурелома	%	
старого сухостоя	12 %	
старого ветровала	3 %	
старого бурелома	%	

Выборке подлежит в л.п. выделе 2 - 75 % деревьев (указывается общий % запаса деревьев, подлежащих 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	%	
свежего ветровала	%	
свежего бурелома	%	
старого сухостоя	65 %	
старого ветровала	10 %	
старого бурелома	%	

2.6.

Полнота лесного насаждения в л.п. выделе 1 после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,6

Полнота лесного насаждения в л.п. выделе 2 после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет отсутствует

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено: В соответствии с пунктами 24–59 Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, утвержденных Приказом Минприроды России, от 09.11.2020 № 912, на обследуемом участке назначается проведение –
 в л.п. выделе 1 выборочной санитарной рубки (ВСР), с выборкой 15 % от запаса,
 в л.п. выделе 2 сплошной санитарной рубки (ССР), с выборкой 75 % от запаса.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесо-патологический 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
Комсомольское	-	1	6	8,7	1	1,3	ВСР	1,3	ДС	15	до 23.06.2023 г.
					2	7,4	ССР	7,4	ДС	75	
ИТОГО:	-	-	-	8,7	-	-	-	8,7	-	15/75	-

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 23.06.2021 г.

Дата составления документа 14.07.2021 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Цембелев М.А. Организация Филиал ФБУ «Рослесозащита»-«ЦЗЛ Волгоградской обл.»

Должность инженер-лесопатолог Подпись  Телефон 8 (8442) 46-74-96

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Республика Калмыкия Лесничество Башантинское
Участковое лесничество Комсомольское Урочище (лесная дача) -----

Год проведения исследования/насаждения	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	плотность	бонитет	запас, куб.м/га	количество, шт.	общая площадь, га
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2019	1	6	8,7	Защитные	противо-эрозионные леса	-	ТО	-	-	Погобишее насаждение, 10ДС	ДС	55	11	22	Д0К0	-	4	5	-	-
2021	1	6	8,7	Защитные	противо-эрозионные леса	-	Ф	1	1,3	Лесные культуры, 10ДС	ДС	57	10	20	Д0К0	0,7	4	65	1	0,2
								2	7,4	Погобишее насаждение, 10ДС	ДС	57	9	14	Д0К0	0,6	4	50	1	0,6

Условные обозначения:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Цембелев М.А. Подпись 

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ N 1 к л.п. выделу 1 = 1,3 га

1.1. Субъект Российской Федерации Республика Калмыкия Лесничество Башантинское
Участковое лесничество Комсомольское Урочище (дача) -----
Квартал 1 Выдел 6 Площадь выдела 8,7 га.
Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 1,3 га.

1.2. Метод перече́та:
сплошной, ленты перече́та, круговые площадки постоянного радиуса,
реласкопические площадки (нужное подчеркнуть).
Количество лент/площадок 1 шт. Размеры площадок (длина х ширина/радиус) 40x50 м.
Размер временной пробной площади: 0,2 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:
Состав 10 ДС возраст 57 лет; тип леса ДЮКО полнота 0,7
бонитет 4 запас на га 65 кбм 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:
Засуха (830). Воздействие сильн. ветров прошл. лет (821)
апрель-сентябрь 2018-20 г.
Состояние насаждения:
насаждение с нарушенной устойчивостью (сильно ослабленное)

Средневзвешенная категория состояния насаждения:
2,8

1.6. Назначенные мероприятия:
Необходимо проведение мероприятия - ВСП (сплошная санитарная рубка) с выборкой 15 % от запаса

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Цембелев М.А. Подпись 

Дата составления документа 14.07.2021 г.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: ДС средневзвешенная категория состояния 2,8

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт./ куб. м	в том числе подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	-	-	-	-	1	-	-	-	12	-	-	-	-	12	-	-	13/0,3	92
12	-	-	1	-	2	-	1	-	5	-	-	-	-	5	-	-	9/0,5	56
16	1	-	3	-	1	-	3	-	7	-	-	-	-	7	-	-	15/1,8	47
20	-	-	1	-	3	-	3	-	3	-	-	-	-	3	-	-	10/2,1	30
24	1	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6/2,0	0
28	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3/1,5	0
32	2	-	3	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7/4,8	0
Итого, шт.	4	-	13	-	10	-	9	-	27	-	-	-	-	27	-	-	63	27
Итого, куб. м	1,8	-	4,7	-	2,3	-	2,2	-	2,0	-	-	-	-	2,0	-	-	13,0	2
Итого, % от запаса по породе	14	-	36	-	18	-	17	-	15	-	-	-	-	15	-	-	100	15

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

По насаждению: 10 ДС средневзвешенная категория состояния 2,8

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт./ куб. м	в том числе подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	-	-	-	-	1	-	-	-	12	-	-	-	-	12	-	-	13/0,3	92
12	-	-	1	-	2	-	1	-	5	-	-	-	-	5	-	-	9/0,5	56
16	1	-	3	-	1	-	3	-	7	-	-	-	-	7	-	-	15/1,8	47
20	-	-	1	-	3	-	3	-	3	-	-	-	-	3	-	-	10/2,1	30
24	1	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6/2,0	0
28	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3/1,5	0
32	2	-	3	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7/4,8	0
Итого, шт.	4	-	13	-	10	-	9	-	27	-	-	-	-	27	-	-	63	27
Итого, куб. м	1,8	-	4,7	-	2,3	-	2,2	-	2,0	-	-	-	-	2,0	-	-	13,0	2
Итого, % от запаса по породе	14	-	36	-	18	-	17	-	15	-	-	-	-	15	-	-	100	15

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

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ N 1 к л.п. выделу 2 = 7,4 га

1.1. Субъект Российской Федерации Республика Калмыкия Лесничество Башантинское
Участковое лесничество Комсомольское Урочище (дача) -----
Квартал 1 Выдел 6 Площадь выдела 8,7 га.
Лесопатологический выдел 2 Площадь лесопатологического выдела 7,4 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) 30x200 м.
Размер временной пробной площади: 0,6 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав Погибшее насаждение, 10 ДС возраст 57 лет; тип леса ДОКО полнота 0,6
бонитет 4 запас на га 50 кубм 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:

Засуха (830), Воздействие сильн. ветров прошл. лет (821)
апрель-сентябрь 2018-20 г.

Состояние насаждения:

насаждение с утраченной устойчивостью (погибшее)

Средневзвешенная категория состояния насаждения:

4,6

1.6. Назначенные мероприятия:

Необходимо проведение мероприятия - ССР (сплошная санитарная рубка) с выборкой 75 % от запаса

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Цембелев М.А. Подпись 

Дата составления документа 14.07.2021 г.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: ДС средневзвешенная категория состояния 4,6

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт./ куб. м	в том числе подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	-	-	-	-	1	-	-	-	113	-	-	-	-	113	-	-	114/2,3	99
12	-	-	-	-	5	-	11	-	112	-	-	-	-	112	-	-	128/7,7	88
16	-	-	-	-	2	-	8	-	79	-	-	-	-	79	-	-	89/10,7	89
20	-	-	1	-	-	-	10	-	19	-	-	-	-	19	-	-	30/6,3	63
24	-	-	3	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9/3,0	0
Итого, шт.	-	-	4	-	11	-	32	-	323	-	-	-	-	323	-	-	370	323
Итого, куб. м	-	-	1,2	-	1,6	-	4,7	-	22,5	-	-	-	-	22,5	-	-	30,0	22,5
Итого, % от запаса по породе	-	-	4	-	5	-	16	-	75	-	-	-	-	75	-	-	100	75

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

По насаждению: Погибшее насаждение, 10 ДС средневзвешенная категория состояния 4,6

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)			шт./ куб. м	в том числе подлежит рубке, %
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	-	-	-	-	1	-	-	-	113	-	-	-	-	113	-	-	114/2,3	99
12	-	-	-	-	5	-	11	-	112	-	-	-	-	112	-	-	128/7,7	88
16	-	-	-	-	2	-	8	-	79	-	-	-	-	79	-	-	89/10,7	89
20	-	-	1	-	-	-	10	-	19	-	-	-	-	19	-	-	30/6,3	63
24	-	-	3	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9/3,0	0
Итого, шт.	-	-	4	-	11	-	32	-	323	-	-	-	-	323	-	-	370	323
Итого, куб. м	-	-	1,2	-	1,6	-	4,7	-	22,5	-	-	-	-	22,5	-	-	30,0	22,5
Итого, % от запаса по породе	-	-	4	-	5	-	16	-	75	-	-	-	-	75	-	-	100	75

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

Фотоматериалы к л.п. выделу 1 = 1,3 га



Общий вид насаждения в квартале 1 выделе 6

Комсомольского участкового лесничества Башантинского лесничества

Фотоматериалы к л.п. выделу 2 = 7,4 га



Общий вид насаждения в квартале 1 выделе 6

Комсомольского участкового лесничества Башантинского лесничества



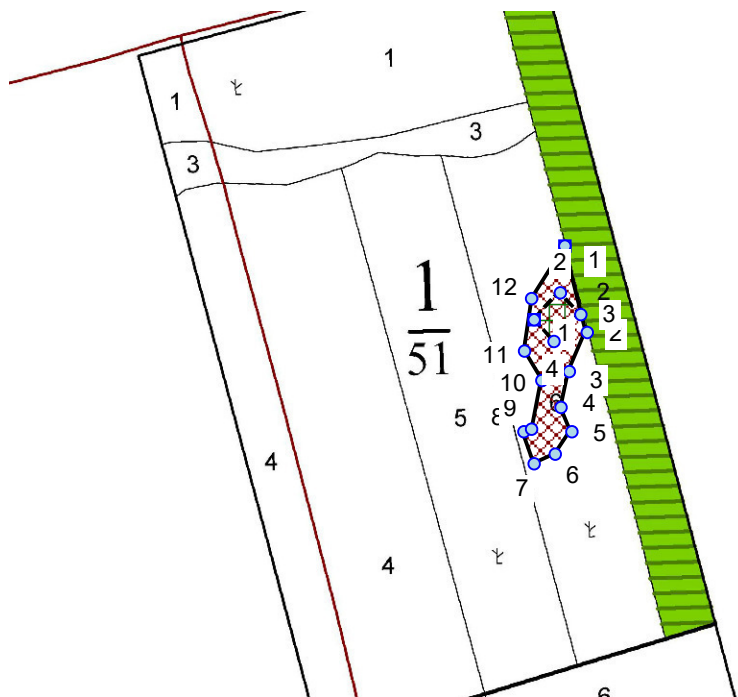
Абрис лесного участка

: Республика Калмыкия

: Башантинское лесничество

: Комсомольское участковое лесничество, лесной квартал № 1, таксационный выдел № 6, л.п.в.1, площадь назначаемых мероприятий (ВСР) 1,3 га.

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

	Границы назначенных мероприятий
	Привязки
	Привязка пробных площадей
	Пробная площадь

N квартала	N выдела	N лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) пересчета					Координаты начала, конца и поворотных точек лент пересчета/центров круговых площадок	
			N ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га		
1	6	1	1	50	40		0,2	42° 33' 58"	42° 33' 59"
								46° 04' 44"	46° 04' 43"

Пространственное размещение лесопатологических выделов:

Общая площадь: 1,3 га

Эксплуатационная площадь: 1,3 га

Номера точек	Координаты точки	Румбы линий	Меры линий
1 - 2	42° 34' 00"; 46° 04' 47";	ЮВ 14,5°	117,6
	42° 34' 01"; 46° 04' 43";		
2 - 3	42° 34' 00"; 46° 04' 42";	ЮЗ 24,5°	57,2
3 - 4	42° 33' 59"; 46° 04' 40";	ЮЗ 13,0°	48,9
4 - 5	42° 34' 00"; 46° 04' 39";	ЮВ 24,0°	34,8
5 - 6	42° 33' 59"; 46° 04' 38";	ЮЗ 36,5°	37,0
6 - 7	42° 33' 58"; 46° 04' 38";	ЮЗ 65,5°	30,1
7 - 8	42° 33' 57"; 46° 04' 39";	СЗ 18,5°	44,5
8 - 9	42° 33' 58"; 46° 04' 39";	СВ 74,5°	10,8
9 - 10	42° 33' 58"; 46° 04' 41";	СВ 11,5°	66,3
10 - 11	42° 33' 57"; 46° 04' 42";	СЗ 30,5°	44,7
11 - 12	42° 33' 58"; 46° 04' 45";	СВ 8,0°	70,5
12 - 1		СВ 32,5°	81,9

Пробная площадь 1: 0,2 га

Номера точек	Координаты точки	Румбы линий	Меры линий
1 - 2	42° 33' 58"; 46° 04' 44";	СВ 44,0°	50,0
	42° 33' 59"; 46° 04' 45";		
2 - 3	42° 34' 01"; 46° 04' 44";	ЮВ 43,5°	40,0
3 - 4	42° 33' 59"; 46° 04' 43";	ЮЗ 45,5°	50,0
4 - 1		СЗ 43,0°	40,0

Исполнитель: Цембелев М.А.

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

Цембелев М.А.

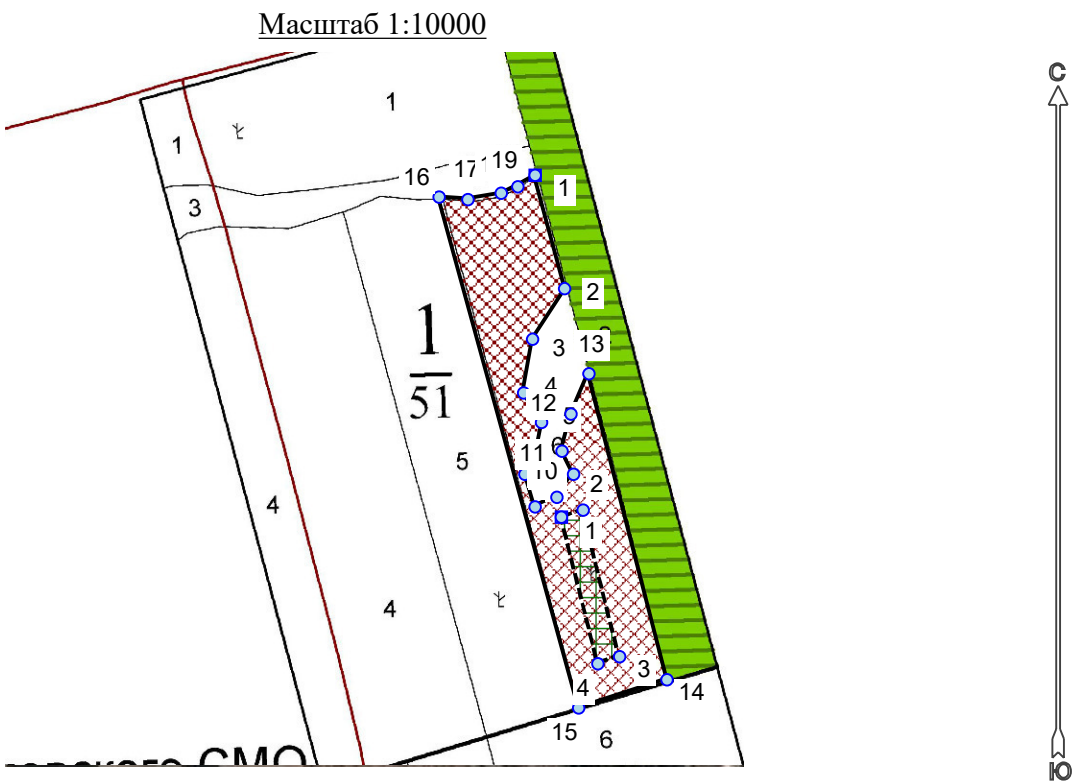
* в таблицах приведены магнитные углы
(магнитное склонение 0 / не задано (неэкспл. 0,0°))

ГИС «Лесные ресурсы» Fortmap 5
1999-2018. Все права защищены.



Абрис лесного участка

: Республика Калмыкия
: Башантинское лесничество
: Комсомольское участковое лесничество, лесной квартал № 1, таксационный
выдел № 6, л.п.в.2, площадь назначаемых мероприятий (ССР) 7,4 га.



Условные обозначения:

	Границы назначенных мероприятий
	Привязки
	Привязка пробных площадей
	Пробная площадь

N квартала	N выдела	N лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечета/центров круговых площадок	
			N ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га		
1	6	2	1	200	30		0,6	42° 33' 59"	42° 34' 02"
								46° 04' 37"	46° 04' 31"

Пространственное размещение лесопатологических выделов:

Общая площадь: 7,4 га

Эксплуатационная площадь: 7,4 га

Номера точек	Координаты точки	Румбы линий	Меры линий
1 - 2	42° 33' 58"; 46° 04' 52";	ЮВ 15,0°	155,7
2 - 3	42° 33' 59"; 46° 04' 47";		
3 - 4	42° 33' 57"; 46° 04' 45";	ЮЗ 32,5°	79,7
4 - 5	42° 33' 57"; 46° 04' 42";	ЮЗ 9,0°	72,1
5 - 6	42° 33' 58"; 46° 04' 41";	ЮВ 31,5°	45,7
6 - 7	42° 33' 57"; 46° 04' 39";	ЮЗ 11,0°	64,1
7 - 8	42° 33' 57"; 46° 04' 39";	ЮЗ 59,5°	11,5
8 - 9	42° 33' 58"; 46° 04' 38";	ЮВ 17,0°	45,0
9 - 10	42° 33' 59"; 46° 04' 38";	СВ 67,0°	31,6
10 - 11	42° 34' 00"; 46° 04' 39";	СВ 36,0°	37,9
11 - 12	42° 33' 59"; 46° 04' 40";	СЗ 27,0°	34,4
12 - 13	42° 34' 00"; 46° 04' 42";	СВ 14,0°	51,2
13 - 14	42° 34' 01"; 46° 04' 43";	СВ 24,5°	58,2
14 - 15	42° 34' 06"; 46° 04' 30";	ЮВ 14,5°	418,4
15 - 16	42° 34' 00"; 46° 04' 29";	ЮЗ 72,5°	123,6
16 - 17	42° 33' 52"; 46° 04' 51";	СЗ 15,0°	701,5
17 - 18	42° 33' 53"; 46° 04' 51";	ЮВ 85,0°	38,3
18 - 19	42° 33' 56"; 46° 04' 51";	СВ 79,5°	44,8
19 - 1	42° 33' 57"; 46° 04' 51";	СВ 68,0°	24,2
		СВ 56,5°	26,9

Пробная площадь 1: 0,6 га

Номера точек	Координаты точки	Румбы линий	Меры линий
1 - 2	42° 33' 59"; 46° 04' 37";	СВ 72,5°	30,0
	42° 34' 01"; 46° 04' 37";		
2 - 3	42° 34' 03"; 46° 04' 31";	ЮВ 14,0°	200,0
3 - 4	42° 34' 02"; 46° 04' 31";	ЮЗ 71,5°	30,0
4 - 1	42° 34' 02"; 46° 04' 31";	СЗ 14,0°	200,0

Исполнитель: Цембелев М.А.

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

