

УТВЕРЖДАЮ:

Врио Министра природных ресурсов и охраны
окружающей среды Республики Калмыкия



Каминов Ю.Б.

2021 г.

Акт лесопатологического обследования № 26

лесных насаждений Башантинского лесничества

КУ РК «Калмыцкое 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
Яшалтинское	-	21	3	3,3	-	-

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 3,3 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)

1. Визуальное (рекогносцировочное) лесопатологическое обследование

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

Наземное ☒

Дистанционное ☐

1.1. На площади 3,3 га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия:

Неточность лесоустройства (диаметр, полнота, запас)

Ведомость участков с выявленными несоответствиями приведена в приложении 1 к Акту.

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади 3,3 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь (га) насаждений:		Причины ослабления, повреждения
				с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
1	2	3	4	5	6	7
Яшалтинское	-	21	3	3,3	-	830
Итого:	-	-	-	3,3	-	-

Состояние обследованных лесных насаждений приведено в приложениях 1.1 – 1.4 к Акту в зависимости от метода проведения ЛПО.

1.3. В обследованных лесных участках прогнозируется:

Прогноз	Площадь, га
1	2
Ослабление лесных насаждений	3,3
Усыхание лесных насаждений различной степени	-
Развитие очагов вредных организмов	-

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами: промышленными ☐
бытовыми ☐

Вид загрязнения	Размеры загрязнения			Объем, куб.м	Площадь загрязнения, га
	длина, м	ширина, м	высота, м		
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, заключение о необходимости проведения инструментального ЛПО:

В квартале 21 выделе 3 средневзвешенная категория состояния насаждения составляет 3,4. Насаждение с неудовлетворительным санитарным состоянием - сильно ослабленное. Величина отпада в насаждении составляет 20 % от запаса. Необходимо проведение инструментального обследования.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Яшалтинское	-	21	3	3,3	-	-	ЛПО инструментальным способом	до 22.06.2022 г

Дата проведения обследования 22.06.2021 г.

Дата составления документа 19.07.2021 г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Должность инженер-лесопатолог Подпись Цембелев М.А. Телефон 8 (8442) 46-74-96

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

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

2.1. Лесничество Башантинское Участковое лесничество Яшалтинское
Урочище (дача) --- Квартал 21 Выдел 3
Лесопатологический выдел ---

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 (диаметр, полнота, запас)

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 $< 1,50$)

X
-
-

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

Засуха (830)

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

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. 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	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. Поражено болезнями:

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

2.5. Выборке подлежит 20 % 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	20 %	
старого ветровала	%	
старого бурелома	%	

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,5

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: 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 выборочной санитарной рубки (ВСР), с выборкой **20 %** 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
Яшалтинское	-	21	3	3,3	-	-	ВСР	3,3	ДС	20	до 22.06.2023 г.
ИТОГО:	-	-	-	3,3	-	-	-	3,3	-	20	-

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 22.06.2021 г.

Дата составления документа 19.07.2021 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 Яшалтинское Урочище (лесная дача) -----

Год проведения лесоустройства/ обследования	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, см	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	
2019	21	3	3,3	Защитные	противо- эрозионные леса	-	ТО	-	-	Лесные культуры, 10ДС	ДС	58	9	22	ДЮКО	0,5	4	65	-	-	
2021	21	3	3,3	Защитные	противо- эрозионные леса	-	Ф	-	-	Лесные культуры, 10ДС	ДС	60	9	20	ДЮКО	0,6	4	50	1	0,5	

Условные обозначения:
ТО - таксационные описания
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Цембелев М.А. Подпись 

Дата составления документа 19.07.2021 г.

Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений (визуальным способом)

за июнь 2021 г.

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

21	3	3,3	Защитные	противоэрозийные леса	-	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Лесные культуры, 10ДС	состав	попоя	возраст*	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Причина ослабления, повреждения	20	Инструментальное ЛПО	3,3	Назначенные мероприятия
																				Н	Р	без признаков ослабления	Н	Р	ослабленные	Н	Р	сильно ослабленные	Н	Р	усыхающие					
1	2	3	Номер выдела	Площадь выдела, га	Лесное назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	36	35	Вид	Площадь, га	36																						

Условные обозначения:
Н - деревья не подлежат рубке;
Р - деревья подлежат рубке.
Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «*»

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) Цембелев М.А. Подпись [Подпись]
Дата составления документа 19.07.2021 г.


Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений (инструментальным способом)

за июнь 2021 г.

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

21	3	3,3	Защитные	противовозрастные леса	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь выдела, га	Номер квартала	Таксационная характеристика лесного насаждения										Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса																Причина ослабления, повреждения	34	35	36	ВСП	3,3	Назначенные мероприятия																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
										состав	попоя	возраст*	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	Н		Р	ослабленные	Н	Р	сильно ослабленные	Н	Р	усыхающие	Н	Р	свежий сухой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухой	старый ветровал	старый бурелом																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
										Лесные культуры, 10ДС	ДС	60	9	20*	ДОКО 0,6*	4	50*	116	15	-	6	-	27	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Условные обозначения:
Н - деревья не подлежат рубке;
Р - деревья подлежат рубке.
Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «*»

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Фамилия, имя и отчество (при наличии) Цембелев М.А. Подпись 
Дата составления документа 19.07.2021 г.

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ N 1

1.1. Субъект Российской Федерации Республика Калмыкия Лесничество Башантинское
Участковое лесничество Яшалтинское Урочище (дача) -----
Квартал 21 Выдел 3 Площадь выдела 3,3 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 х ширина/радиус) 50x100 м.
Размер временной пробной площади: 0,5 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:
Состав 10 ДС возраст 60 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)

апрель-сентябрь 2018-20 г.

Состояние насаждения:

насаждение с нарушенной устойчивостью - сильно ослабленное


Средневзвешенная категория состояния насаждения:

3,4

1.6. Назначенные мероприятия:

Необходимо проведение мероприятия - ВСП (выборочная санитарная рубка) с выборкой 20 % от запаса

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Дата составления документа 19.07.2021 г.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: ДС средневзвешенная категория состояния 3,4

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	7	-	-	-	6	-	14	-	6	-	-	-	-	6	-	-	33/0,7	18
12	3	-	-	-	2	-	4	-	2	-	-	-	-	2	-	-	11/0,7	18
16	4	-	-	-	4	-	5	-	7	-	-	-	-	7	-	-	20/2,4	35
20	3	-	1	-	6	-	2	-	5	-	-	-	-	5	-	-	17/3,5	29
24	-	-	2	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	4	-	-	10/3,4	40
28	2	-	1	-	4	-	5	-	3	-	-	-	-	3	-	-	15/7,5	20
32	2	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/6,8	0
Итого, шт.	21	-	4	-	26	-	38	-	27	-	-	-	-	27	-	-	116	27
Итого, куб. м	3,8	-	1,4	-	6,7	-	8,1	-	5,0	-	-	-	-	5,0	-	-	25	5,0
Итого, % от запаса по породе	15	-	6	-	27	-	32	-	20	-	-	-	-	20	-	-	100	20

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

По насаждению: 10 ДС средневзвешенная категория состояния 3,4

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	7	-	-	-	6	-	14	-	6	-	-	-	-	6	-	-	33/0,7	18
12	3	-	-	-	2	-	4	-	2	-	-	-	-	2	-	-	11/0,7	18
16	4	-	-	-	4	-	5	-	7	-	-	-	-	7	-	-	20/2,4	35
20	3	-	1	-	6	-	2	-	5	-	-	-	-	5	-	-	17/3,5	29
24	-	-	2	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	4	-	-	10/3,4	40
28	2	-	1	-	4	-	5	-	3	-	-	-	-	3	-	-	15/7,5	20
32	2	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/6,8	0
Итого, шт.	21	-	4	-	26	-	38	-	27	-	-	-	-	27	-	-	116	27
Итого, куб. м	3,8	-	1,4	-	6,7	-	8,1	-	5,0	-	-	-	-	5,0	-	-	25	5,0
Итого, % от запаса по породе	15	-	6	-	27	-	32	-	20	-	-	-	-	20	-	-	100	20

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

Фотоматериалы



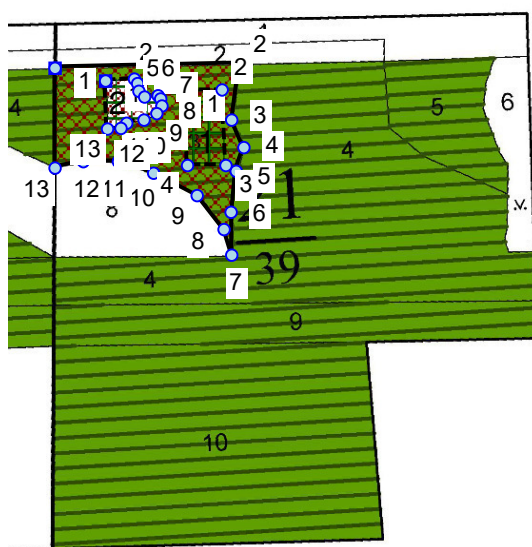
Общий вид насаждения в квартале 21 выделе 3
Яшалтинского участкового лесничества Башантинского лесничества



Абрис лесного участка

: Республика Калмыкия
: Башантинское лесничество
: Яшалтинское участковое лесничество, лесной квартал № 21, таксационный
выдел № 3, площадь назначаемых мероприятий (ВСР) 3,3 га.

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

	Границы назначенных мероприятий
	Привязки
	Пробная площадь
	Неэксплуатационная площадь

N квартала	N выдела	N лесопато- логического 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		
21	3		1	100	50		0,5	42° 15' 25"	42° 15' 25"
								46° 13' 43"	46° 13' 40"

Пространственное размещение лесопатологических выделов:

Эксплуатационная площадь: 3,3 га

Номера точек	Координаты точки	Румбы линий	Меры линий
1 - 2	42° 15' 17"; 46° 13' 44";	СВ 88,5°	244,2
2 - 3	42° 15' 28"; 46° 13' 44";	ЮЗ 7,5°	74,9
3 - 4	42° 15' 28"; 46° 13' 42";	ЮВ 24,0°	39,7
4 - 5	42° 15' 29"; 46° 13' 41";	ЮЗ 18,0°	33,0
5 - 6	42° 15' 28"; 46° 13' 40";	ЮЗ 7,5°	54,9
6 - 7	42° 15' 28"; 46° 13' 38";	ЮВ 1,5°	56,5
7 - 8	42° 15' 28"; 46° 13' 36";	СЗ 17,0°	35,4
8 - 9	42° 15' 27"; 46° 13' 37";	СЗ 38,5°	57,3
9 - 10	42° 15' 26"; 46° 13' 39";	СЗ 62,5°	65,3
10 - 11	42° 15' 23"; 46° 13' 40";	СЗ 72,5°	49,1
11 - 12	42° 15' 21"; 46° 13' 40";	СЗ 90,0°	46,3
12 - 13	42° 15' 19"; 46° 13' 40";	ЮЗ 77,5°	39,0
13 - 1	42° 15' 17"; 46° 13' 40";	СВ 0,0°	132,0

Пробная площадь 1: 0,5 га

Номера точек	Координаты точки	Румбы линий	Меры линий
1 - 2	42° 15' 25"; 46° 13' 43";	СВ 89,0°	50,0
2 - 3	42° 15' 27"; 46° 13' 43";	ЮВ 3,0°	100,0
3 - 4	42° 15' 27"; 46° 13' 40";	ЮЗ 89,5°	50,0
4 - 1	42° 15' 25"; 46° 13' 40";	СЗ 3,0°	100,0

Неэксплуат. площадь 2: 0,3 га

Номера точек	Координаты точки	Румбы линий	Меры линий
1 - 2	42° 15' 20"; 46° 13' 43";	СВ 87,0°	39,0
2 - 3	42° 15' 22"; 46° 13' 44";	ЮВ 37,5°	6,8
3 - 4	42° 15' 22"; 46° 13' 43";	ЮВ 6,5°	10,8
4 - 5	42° 15' 22"; 46° 13' 43";	ЮВ 48,0°	10,5
5 - 6	42° 15' 22"; 46° 13' 43";	СВ 86,0°	18,3
6 - 7	42° 15' 23"; 46° 13' 43";	ЮВ 41,5°	5,0
7 - 8	42° 15' 23"; 46° 13' 43";	ЮВ 7,5°	9,6
8 - 9	42° 15' 24"; 46° 13' 42";	ЮЗ 32,0°	11,7
9 - 10	42° 15' 23"; 46° 13' 42";	ЮЗ 63,5°	19,4
10 - 11	42° 15' 22"; 46° 13' 42";	ЮЗ 79,5°	23,1
11 - 12	42° 15' 21"; 46° 13' 42";	ЮЗ 46,5°	10,8
12 - 13	42° 15' 21"; 46° 13' 41";	ЮЗ 88,5°	17,8
13 - 1	42° 15' 20"; 46° 13' 41";	СЗ 2,5°	63,6

Исполнитель: Цембелев М.А.

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

