

Форма
УТВЕРЖДАЮ:
Должность Министр
министерства лесного хозяйства
и природопользования РТ
Ф.И.О. Сарыг-Хаа Т.К.
Дата 31.01.2020 г.

Акт
лесопатологического обследования № 16
лесных насаждений Тандинское (лесничество)
Республика Тыва (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный | V |

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квар- тал	Выдел	Площадь, га	Лесопато- логиче- ский вы- дел	Площадь лесопато- логического выделе- ла, га
Бай-Хаакское	Телевышка	54	4	40,0	1	40,0
	Вверх Дур- гена	53	10	21,0	1	8,0
		53	11	25,0	1	7,0
	Бай-Даг	57	28	19,0	1	8,0
		57	29	27,0	1	4,0
		57	30	18,0	1	3,0
Итого:				150,0		70,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 70,0 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)

1. Инструментальное обследование лесного насаждений. <*>

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

2.1. Лесничество Тандинское Участковое лесничество Бай-Хаакское
Урочище (дача) _____ Квартал 54 Выдел 4 Лесопатологический выдел 1

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах
(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) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию.

Причины несоответствия: **Неравномерность таксационных показателей на выделе в связи с давностью лесоустройства.**

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

2.3. Состояние насаждений:

- с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1,51 - < 4,50$)
- с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,51$) | V |
- устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,50$)

причины повреждения:

Устойчивый низовой пожар более 10 летней давности, код – 869, верховой пожар более 10 летней давности, код – 858, СКС – 4,9

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

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

1.4.1. 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)
Стволовые вредители	Лц		50,1%	средняя
	Б		52,1%	средняя

1.4.2. Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежденных огнем корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент поврежденных огнем корней	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением
УН пож. 10<лет	Лц			>3/4	22,4%		
	Б			>3/4	21,8%		
Верх. пож. 10<лет	Лц			>3/4	27,3%		
	Б			>3/4	20,3%		

2.4.3 Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)

2.5.кв. 54 выд. 4

Выборке подлежит 91,9 % деревьев (указывается общий 91,9 % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения),

в том числе: **Лиственница**

ослабленных __% (причины назначения) __;

сильно ослабленных __% (причины назначения) ____;

усыхающих __%

свежего сухостоя 20,1 %,

в том числе: свежего ветровала ____%;

свежего бурелома 23,5 %;

старого ветровала 21,7 %;

в том числе: старого бурелома ____%;

старого сухостоя 26,6 %;

Выборке подлежит 91,1 % деревьев (указывается общий 91,1 % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения),

в том числе: **Береза**

ослабленных __% (причины назначения) __;

сильно ослабленных __% (причины назначения) ____;

усыхающих __%

свежего сухостоя 17,1 %,

в том числе: свежего ветровала ____%;

свежего бурелома 22,5 %;

старого ветровала 21,9 %;

в том числе: старого бурелома ____%;

старого сухостоя 29,6 %;

в том числе: **По насаждению**

ослабленных __% (причины назначения) __;

сильно ослабленных __% (причины назначения) ____;

усыхающих __%

свежего сухостоя 19,5 %,

в том числе: свежего ветровала ____%;

свежего бурелома 23,3 %;

старого ветровала 21,8 %;

в том числе: старого бурелома ____%;

старого сухостоя 27,2 %;

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,1. Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3

2.1. Лесничество Тандинское Участковое лесничество Бай-Хаакское
Урочище (дача) _____ Квартал 57 Выдел 28 Лесопатологический выдел 1

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах
(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) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию.

Причины несоответствия: **Неравномерность таксационных показателей на выделе в связи с давностью лесоустройства.**

Ведомость лесных участков 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 $\geq 4,51$) | V |
- устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,50$)

причины повреждения:

Устойчивый низовой пожар более 10 летней давности, код – 869, верховой пожар более 10 летней давности, код – 858, СКС – 4,9

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

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

1.4.1. 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)
Стволовые вредители	Лц		48,0%	средняя

1.4.2. Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежденных огнем корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент поврежденных огнем корней	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением
УН пож. 10<лет	Лц			>3/4	39,6%		
Верх. пож. 10<лет	Лц			>3/4	51,1%		

2.4.3 Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)

2.5. кв. 57 вид. 28

Выборке подлежит 90,7 % деревьев (указывается общий 90,7 % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения),

в том числе: **Лиственница**

ослабленных % (причины назначения) ;

сильно ослабленных % (причины назначения) ;

усыхающих %

свежего сухостоя 24,9 %,

в том числе: свежего ветровала %;

свежего бурелома 15,9 %;

старого ветровала 17,8 %;

в том числе: старого бурелома %;

старого сухостоя 32,1 %;

в том числе: **По насаждению**

ослабленных % (причины назначения) ;

сильно ослабленных % (причины назначения) ;

усыхающих %

свежего сухостоя 24,9 %,

в том числе: свежего ветровала %;

свежего бурелома 15,9 %;

старого ветровала 17,8 %;

в том числе: старого бурелома %;

старого сухостоя 32,1 %;

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,1.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3

2.1. Лесничество Тандинское Участковое лесничество Бай-Хаакское

Урочище (дача) Квартал 57 Выдел 29 Лесопатологический выдел 1

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах

(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) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию.

Причины несоответствия: **Неравномерность таксационных показателей на выделе в связи с давностью лесоустройства.**

Ведомость лесных участков 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 $\geq 4,51$) | V |
- устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,50$)

причины повреждения:

Устойчивый низовой пожар более 10 летней давности, код – 869, верховой пожар более 10 летней давности, код – 858, СКС – 4,9

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

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

1.4.1. 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)
Стволовые вредители	Лц		48,4%	средняя

1.4.2. Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежденных огнем корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент поврежденных огнем корней	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением
УН пож. 10<лет	Лц			>3/4	41,3%		
Верх. пож. 10<лет	Лц			>3/4	49,7%		

2.4.3 Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)

2.5. кв. 57 вид. 29

Выборке подлежит 91,0 % деревьев (указывается общий 91,0 % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения),

в том числе: **Лиственница**

ослабленных % (причины назначения) ;

сильно ослабленных % (причины назначения) ;

усыхающих %

свежего сухостоя 18,5 %,

в том числе: свежего ветровала %;

свежего бурелома 20,9 %;

старого ветровала 24,0 %;

в том числе: старого бурелома %;

старого сухостоя 27,5 %;

в том числе: **По насаждению**

ослабленных % (причины назначения) ;

сильно ослабленных % (причины назначения) ;

усыхающих %

свежего сухостоя 18,5 %,

в том числе: свежего ветровала %;

свежего бурелома 20,9 %;

старого ветровала 24,0 %;

в том числе: старого бурелома %;

старого сухостоя 27,5 %;

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,1.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3

2.1. Лесничество Тандинское Участковое лесничество Бай-Хаакское

Урочище (дача) Квартал 57 Выдел 30 Лесопатологический выдел 1

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах

(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) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию.

Причины несоответствия: **Неравномерность таксационных показателей на выделе в связи с давностью лесоустройства.**

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям при-
ведена 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 $\geq 4,51$) | V |

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

причины повреждения:

Устойчивый низовой пожар более 10 летней давности, код – 869, верховой пожар более 10 летней давности, код – 858, СКС – 4,9

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

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

1.4.1. 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)
Стволовые вредители	Лц		46,6%	средняя

1.4.2. Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент. поврежденных огнем корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент. поврежденных огнем корней	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением
УН пож. 10<лет	Лц			>3/4	31,8%		
Верх. пож. 10< лет	Лц			>3/4	59,7%		

2.4.3 Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)

2.5. кв. 57 выд. 30

Выборке подлежит 92,1 % деревьев (указывается общий 92,1 % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения),

в том числе: **Лиственница**

ослабленных % (причины назначения) ;

сильно ослабленных % (причины назначения) ;

усыхающих %

свежего сухостоя 20,2 %,

в том числе: свежего ветровала %;

свежего бурелома 20,8 %;

старого ветровала 17,8 %;

в том числе: старого бурелома %;

старого сухостоя 33,4 %;

в том числе: **По насаждению**

ослабленных % (причины назначения) ;

сильно ослабленных % (причины назначения) ;

усыхающих %

свежего сухостоя 20,2 %,

в том числе: свежего ветровала %;

свежего бурелома 20,8 %;

старого ветровала 17,8 %;

в том числе: старого бурелома %;

старого сухостоя 33,4 %;

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,1.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3

2.1. Лесничество Тандинское Участковое лесничество Бай-Хаакское

Урочище (дача) Квартал 53 Выдел 10 Лесопатологический выдел 1

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах

(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) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию.

Причины несоответствия: **Неравномерность таксационных показателей на выделе в связи с давностью лесоустройства.**

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям при-
ведена 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 $\geq 4,51$) | V |

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

причины повреждения:

Верховой пожар более 10 летней давности, код – 858 и устойчивый низовой пожар более 10 лет-
ней давности, код – 869 СКС – 4,8

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

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

1.4.1. 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)
Стволовые вредители	Лц		47,2%	средняя
	Б		53,3%	средняя

1.4.2. Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент. поврежденных огнем корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент. поврежденных огнем корней	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением
УН пож. 10<лет	Лц			>3/4	19,2%		
	Б			>3/4	17,6%		
Верх. пож. 10<лет	Лц			>3/4	25,2%		
	Б			>3/4	29,6%		

2.4.3 Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)

2.5. кв. 53 вид. 10

Выборке подлежит 92,0 % деревьев (указывается общий 92,0 % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения),

в том числе: **Лиственница**

ослабленных % (причины назначения) ;

сильно ослабленных % (причины назначения) ;

усыхающих %

свежего сухостоя 22,9 %,

в том числе: свежего ветровала %;

свежего бурелома 21,5 %;

старого ветровала 21,9 %;

в том числе: старого бурелома %;

старого сухостоя 25,7 %;

Выборке подлежит 91,2 % деревьев (указывается общий 91,2 % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения),

в том числе: **Береза**

ослабленных % (причины назначения) ;

сильно ослабленных % (причины назначения) ;

усыхающих %

свежего сухостоя 16,1 %,

в том числе: свежего ветровала %;

свежего бурелома 23,2 %;

старого ветровала 21,7 %;

в том числе: старого бурелома %;

старого сухостоя 30,1 %;

в том числе: **По насаждению**

ослабленных % (причины назначения) ;

сильно ослабленных % (причины назначения) ;

усыхающих %

свежего сухостоя 19,5 %,

в том числе: свежего ветровала %;

свежего бурелома 22,4 %;

старого ветровала 21,8 %;

в том числе: старого бурелома %;

старого сухостоя 27,9 %;

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,1.
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3

2.1. Лесничество Тандинское Участковое лесничество Бай-Хаакское

Урочище (дача) Квартал 53 Выдел 11 Лесопатологический выдел 1

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах
(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) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию.

Причины несоответствия: **Неравномерность таксационных показателей на выделе в связи с давностью лесоустройства.**

Ведомость лесных участков 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 $\geq 4,51$) | V |
- устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,50$)

причины повреждения:

Верховой пожар более 10 летней давности, код – 858 и устойчивый низовой пожар более 10 летней давности, код – 869, СКС – 4,9

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

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

1.4.1. 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)
Стволовые вредители	Лц		41,4%	средняя
	Б		49,1%	средняя

1.4.2. Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент. поврежденных огнем корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент. поврежденных огнем корней	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением
УН пож. 10<лет	Лц			>3/4	16,8%		
	Б			>3/4	14,4%		
Верх. пож. 10<лет	Лц			>3/4	29,2%		
	Б			>3/4	31,1%		

2.4.3 Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)

2.5. кв. 53 выд. 11

Выборке подлежит 91,5 % деревьев (указывается общий 91,5 % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения),

в том числе: **Лиственница**

ослабленных % (причины назначения) ;

сильно ослабленных % (причины назначения) ;

усыхающих %

свежего сухостоя 21,1 %,

в том числе: свежего ветровала %;

свежего бурелома 20,5 %;

старого ветровала 23,9 %;

в том числе: старого бурелома %;

старого сухостоя 25,9 %;

Выборке подлежит 91,6 % деревьев (указывается общий 91,6 % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения),

в том числе: **Береза**

ослабленных % (причины назначения) ;

сильно ослабленных % (причины назначения) ;

усыхающих %

свежего сухостоя 15,4 %,

в том числе: свежего ветровала %;

свежего бурелома 22,4 %;

старого ветровала 26,2 %;

в том числе: старого бурелома %;

старого сухостоя 27,5 %;

в том числе: **По насаждению**

ослабленных % (причины назначения) ;

сильно ослабленных % (причины назначения) ;

усыхающих %

свежего сухостоя 19,2 %,

в том числе: свежего ветровала %;

свежего бурелома 21,2 %;

старого ветровала 24,7 %;

в том числе: старого бурелома %;

старого сухостоя 26,4 %;

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,1.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

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

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь, мероприятия, га	Порода	Доля выбираемой древесины по запасу, %, м/га	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
Бай-Хаакское	Телевышка	54	4	40,0	1	40,0	УНД	40,0	Лц, Б	91,8	до 2024
Бай-Хаакское	Бай-Даг	57	28	19,0	1	8,0	УНД	8,0	Лц	90,7	до 2024
Бай-Хаакское	Бай-Даг	57	29	27,0	1	4,0	УНД	4,0	Лц	91,0	до 2024
Бай-Хаакское	Бай-Даг	57	30	18,0	1	3,0	УНД	3,0	Лц	92,1	до 2024
Бай-Хаакское	Вверх Дургена	53	10	21,0	1	8,0	УНД	8,0	Лц, Б	91,6	до 2024
Бай-Хаакское	Вверх Дургена	53	11	25,0	1	7,0	УНД	7,0	Лц, Б	91,5	до 2024
Итого:				150,0		70,0		70,0			

В ходе обследования в Бай-Хаакском участковом лесничестве кв. 54; 53; 57 выд. 4; 10,11; 28,29,30 выявлены повреждения 91,5% насаждений лиственницы: деревья с наличием прогара корневой шейки не менее $\frac{3}{4}$ окружности ствола, ожог стволов прошлых лет (камбий поврежден не менее $\frac{3}{4}$ окружности ствола); повреждения насекомыми более $\frac{2}{3}$ окружности ствола. Рекомендовано проведение УНД на площади 70,0 га.

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту).

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов и угрозы возникновения пожарной опасности в лесах.

Мероприятия необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: проведения лесопатологического обследования в прилегающих насаждениях, очистка (доочистка) мест рубок от порубочных остатков, сбор порубочных остатков в кучи с последующим сжиганием в не пожароопасный период.

Дата проведения ЛПО 06.07.2022 - 26.07.2022
Дата составления документа 27.07.2022 - 10.08.2022

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Соян Ш.Д.
Организация ГКУ РТ Тандинское лесничество
Должность Инженер лесного хозяйства
Подпись Соян Телефон 8394-37-2-13-52

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Республика Тыва Лесничество Тандинское
Участковое лесничество Бай-Хаакское Урочище (лесная 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, 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
1988	54	4	40,0	Э			ТО	X	x		8Л 2Б	Лщ	50	14	14	ИРЗЛ	0,8	3	170		
							Ф	1	40,0	8Л 2Б	Лщ	70	16	16	ИРЗЛ	0,6	3	140	11	0,66	

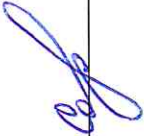
Условные обозначения:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Соян Ш.Д. Подпись 

Приложение 1.1
к акту лесопатологического
обследования, утвержденному
Приказом Минприроды России
от 09.11.2020 N 910

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за Июль 20 22 г.

Субъект Российской Федерации Республика Тыва Лесничество Тандинское
Участковое лесничество Бай-Хаакское Урочище (лесная дача) _____

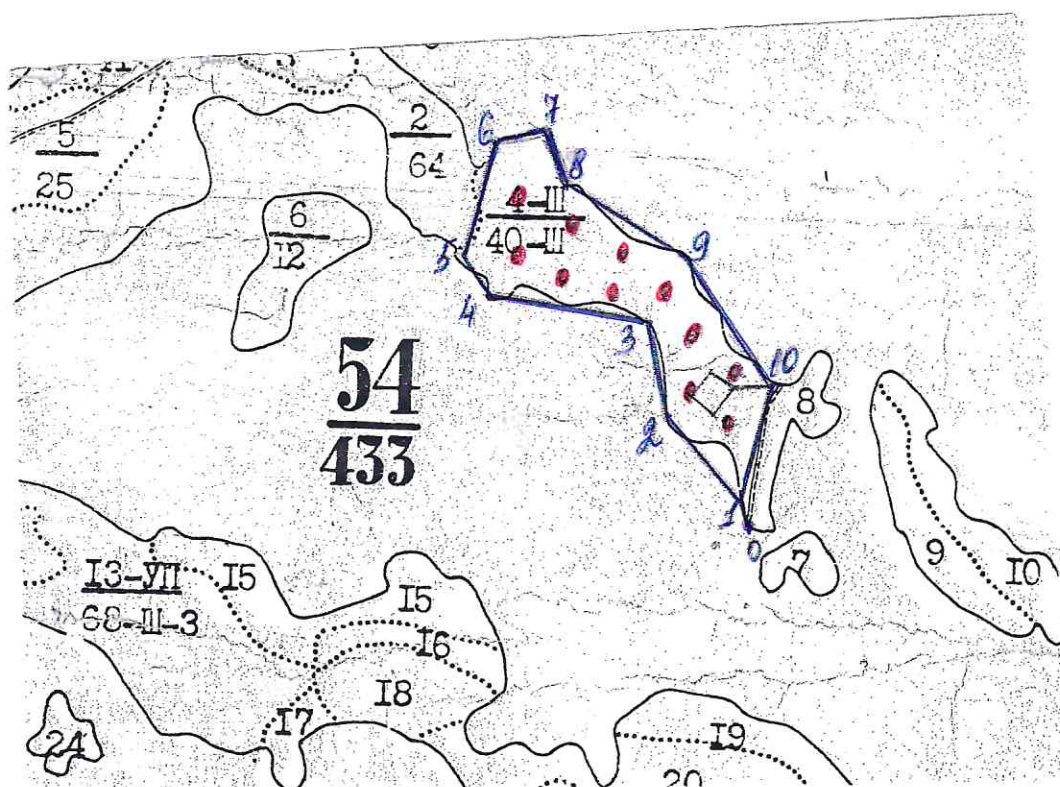
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса								33	34	35	36
Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения								Число деревьев на временной пробной площади, шт.		Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса								Причина ослабления, повреждения	Подожит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	площадь, га
								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	Площадь, га	вид
								Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р	Площадь, га	Подожит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	площадь, га

54	4	40	Экс п.	1	40	8Л2 Б	Лц	70	16	16	16	ИР3Л				0,6	3	140	118	17,1	22,5	21,9	29,6	Устойчивый низовой пожар более 10-летней давности и верховой пожар более 10-летней давности с наличием прогара корневой шейки не менее ¾ окружности ствола, ожог стволов прошлых лет (камбий поврежден не менее ¾ окружности ствола); повреждение насекомыми более 2/3 окружности ствола				91,9	УНД	40,0
----	---	----	-----------	---	----	----------	----	----	----	----	----	------	--	--	--	-----	---	-----	-----	------	------	------	------	--	--	--	--	------	-----	------

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

Абрис участка

Масштаб 1: 25 000



Условные обозначения: — граница обследуемого участка.
• — круговые площади постоянного радиуса.

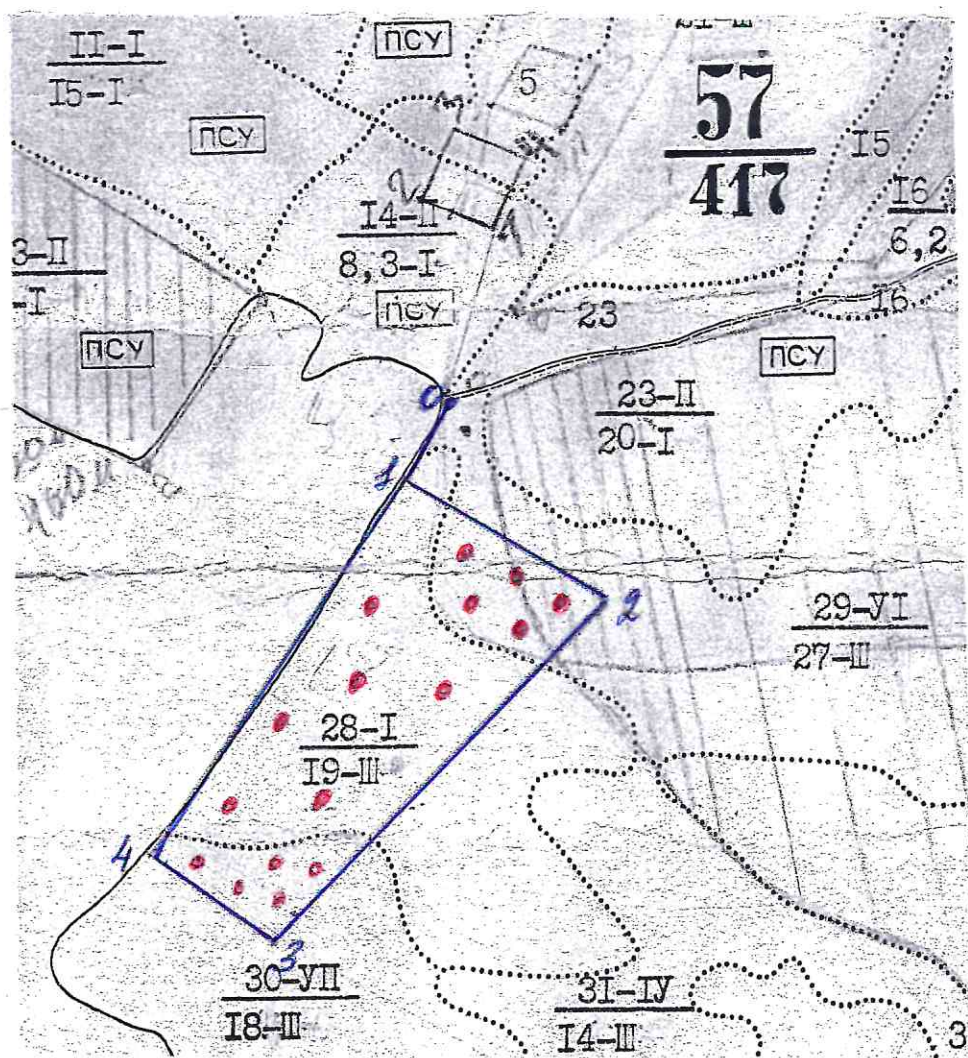
№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перече́та					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перече́та/центров круговых площадок перече́та	
			№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га		
54	4	1	1			13,8	0,66	51° 093325'	94 595306'
			2					51° 093948'	94 594575'
			3					51° 094337'	94 595802'
			4					51° 095489'	94 593880'
			5					51° 096283'	94 593013'
			6					51° 096524'	94 591835'
			7					51° 097381'	94 592219'
			8					51° 097342'	94 586369'
			9					51° 098657'	94 582873'
			10					51° 100051'	94 584274'
			11					51° 100117'	94 582737'

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

Номера точек	Координаты		Длина, м
Привязка 0	51° 092083'	94 595786'	50
1	51° 092151'	94 595526'	350
2	51° 092663'	94 593204'	315
3	51° 095284'	94 592396'	500
4	51° 096566'	94 587975'	170
5	51° 098753'	94 580684'	370
6	51° 100804'	94 582257'	175
7	51° 101541'	94 584559'	175
8	51° 100944'	94 585836'	470
9	51° 098556'	94 593595'	500
10	51° 094313'	94 597029'	290

Абрис участка

Масштаб 1: 10 000



Условные обозначения: — граница обследуемого участка.
• — круговые площади постоянного радиуса.

№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты начала, конца и поворотных точек ленты/центров круговых площадок перечета	
			№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га		
57	28	1	1			13,8	0,42	51° 076085'	94 699803'
			2					51° 075318'	94 700144'
			3					51° 075227'	94 699130'
			4					51° 074511'	94 698933'
			5					51° 074869'	94 697826'
			6					51° 074271'	94 698147'
			7					51° 074418'	94 697218'
57	29	1	1			13,8	0,3	51° 077881'	94 702944'
			2					51° 077470'	94 703201'
			3					51° 077241'	94 703823'
			4					51° 077679'	94 704027'
			5					51° 077396'	94 704510'
57	30	1	1			13,8	0,3	51° 073910'	94 696324'
			2					51° 073575'	94 697002'
			3					51° 073865'	94 697607'
			4					51° 073602'	94 697997'
			5					51° 073810'	94 698675'

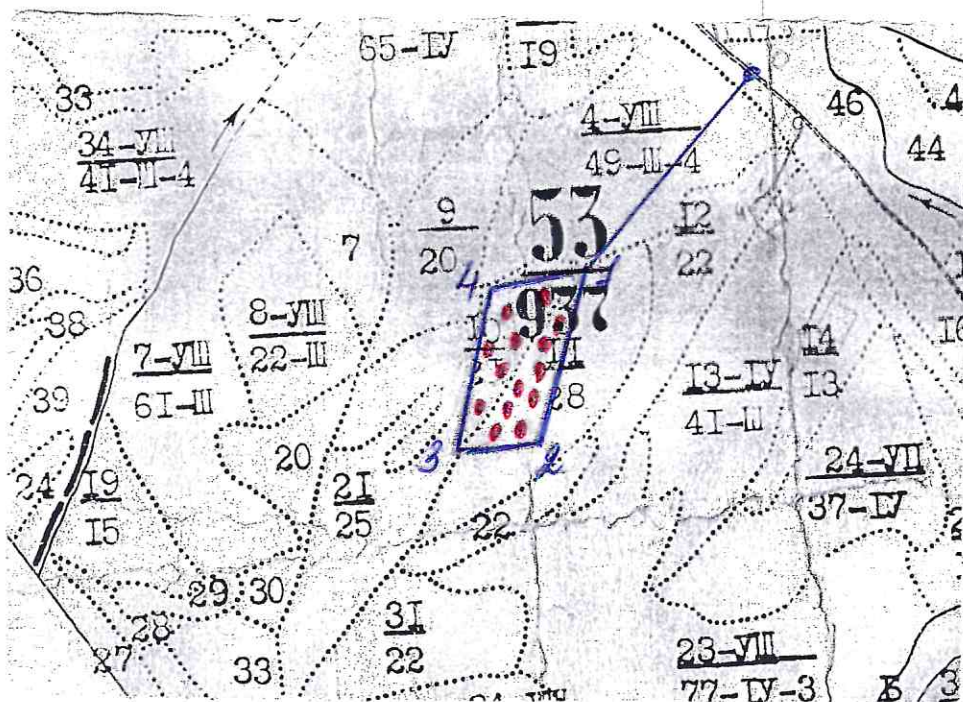
Пространственное размещение лесопатологических выделов
(включается в Акт при выделении лесопатологических выделов, для указания пространственного расположения поврежденных и погибших насаждений)

Номера точек	Координаты		Длина, м
Привязка 0	51° 078735'	94 702389'	100
1	51° 077740'	94 701778'	300
2	51° 075735'	94 706077'	620
3	51° 073067'	94 697982'	200
4	51° 073865'	94 695790'	600

Абрис участка

Масштаб 1: 25 000

N
^
|
S



Условные обозначения: — границы обследуемого участка
• — круговые площадки постоянного радиуса.

№ квартала	№ выдела	№ лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перече́та					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перече́та/центров круговых площадок перече́та	
			№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га		
53	10	1	1			13,8	0,36	51° 095612'	94 510836'
			2					51° 095694'	94 511019'
			3					51° 095837'	94 511072'
			4					51° 094337'	94 595802'
			5					51° 096009'	94 511089'
			6					51° 096093'	94 511211'
53	11	1	1			13,8	0,42	51° 095481'	94 511097'
			2					51° 095573'	94 511236'
			3					51° 095683'	94 511178'
			4					51° 095735'	94 511301'
			5					51° 095776'	94 511227'
			6					51° 095883'	94 511346'
			7					51° 095983'	94 511321'
			8					51° 096085'	94 511350'

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

Номера точек	Координаты		Длина, м
Привязка 0	51° 090210'	94 517732'	850
1	51° 095927'	94 511810'	580
2	51° 095399'	94 511492'	285
3	51° 095427'	94 510779'	550
4	51° 096144'	94 511138'	300

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Соян Ш.Д. Подпись 

Дата составления документа 24.07.2022г. - 10.08.2022г.

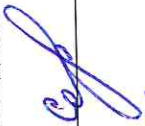
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) _____

Соян Ш.Д. _____

Подпись



Дата составления документа

27.07.2022 - 10.08.2022 г.



Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Республика Тыва Лесничество Тандинское
Участковое лесничество Бай-Хаакское Урочище (лесная дача) _____

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологическог о выдела	Площадь лесопатологическог о 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
1988	57	28	19,0	Защ			ТО	X	x	5С 5Л л/к	С	19	5	6	РЗЛ	0,6	3	30		
							Ф	1	8,0	10Л	Лц	53	7	8	РЗЛ	0,4	3	10	7	0,42
1988	57	29	27,0	Защ			ТО	X	x	5Б2 Л2Л 1Б	Б	55	16	18	ОСВ	0,4	3	80		
							Ф	1	4,0	10Л	Лц	50	18	20	ОСВ	0,3	3	60	5	0,3
1988	57	30	18,0	Защ			ТО	X	x	8Б 2Л+ Л	Б	65	17	18	ОСВ	0,5	3	90		
							Ф	1	3,0	10Л	Лц	70	18	18	ОСВ	0,3	3	70	5	0,3

Условные обозначения:

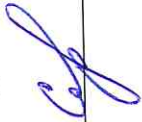
ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) _____ Соян Ш.Д. _____ Подпись _____



Приложение 1.1
к акту лесопатологического
обследования, утвержденному
Приказом Минприроды России
от 09.11.2020 N 910

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за Июль 20 22 г.

Субъект Российской Федерации Республика Тыва Лесничество Тандинское
Участковое лесничество Бай-Хаакское Урочище (лесная дача)

[illegible]

[illegible]

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

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии)

Соян Ш.Д.

Подпись



Дата составления документа

27.04.2022 - 10.08.2022

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Республика Тыва Лесничество Тандинское
Участковое лесничество Бай-Хаакское Урочище (лесная дача) _____

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологическог о выдела	Площадь лесопатологическог о 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
1988	53	10	21,0	Эксп.			ТО	X	x	10Л	Лщ	80	17	16	РТБР	0,8	3	230		
							Ф	1	8,0	5Л 5Б гарь	Лщ	110	19	18	РТБР	0,6	3	180	6	0,36
1988	53	11	25,0	Эксп.			ТО	X	x	10Л +Б	Лщ	140	21	24	РТБР	0,6	4	200		
							Ф	1	7,0	7Л 3Б	Лщ	170	23	26	РТБР	0,4	4	160	8	0,48

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

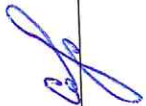
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии)

Соян Ш.Д.

Подпись



Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за Январь 20 22 г.

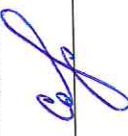
Субъект Российской Федерации Республика Тыва Лесничество Тандинское
Участковое лесничество Бай-Хаакское Урочище (лесная дача)

[illegible]

53	10	21,0	ЭКС п.	1	8,0	5Л 5Б	Лц	110	19	18	РТБР	0,6	3	180	198	22,9	21,5	21,9	25,7	Устойчивый низовой пожар более 10-летней давности с наличием прогара корневой шейки не менее ¼ окружности ствола, ожог стволов прошлых лет (камбий поврежден не менее ¼ окружности ствола); повреждение насаемыми более 2/3 окружности ствола					91, 6	91, 5	91, 2	92, 0	УНД		15,0
							Б								162	16,1	23,2	21,7	30,1												
							Лц								242	21,1	20,5	23,9	25,9												
53	11	25,0	Экс п.	1	7,0	7Л 3Б	Б	170	23	26	РТБР	0,4	4	160	108	15,4	22,4	26,2	27,5												

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

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя
и отчество (при наличии) Соян Ш.Д. Подпись 

Дата составления документа 27.07.2022, - 10.08.2022

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1. Субъект Российской Федерации Республика Тыва

Лесничество Тандинское

Участковое лесничество Бай-Хаакское Урочище (дача) _____

Квартал 54 Выдел 4 Площадь выдела 40,0 га.

Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 40,0 га.

1.2. Метод перече́та:

сплошной, ленты пере́чета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические
площадки.

(нужное подчеркнуть).

Количество лент/площадок 11 шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус)

13,8 x 13,8 м. $(3,14 * (13,8 * 13,8)) = 0,06$ га * 11 шт. = 0,66 га

Размер временной пробной площади: 0,66 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 8Л2Б возраст 70 лет; тип леса ИРЗЛ полнота 0,6

бонитет 3 запас на га 140 кбм возобновление естественное

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:

верховой пожар более 10 летней давности, устойчивый низовой пожар более 10 летней давности

Состояние насаждения:

с утраченной устойчивостью, погибшие лесные насаждения

Средневзвешенная категория состояния насаждения:

4,9

1.6. Назначенные мероприятия:

рекомендуется проведение уборки неликвидной древесины

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Соян Ш.Д. Подпись Соян

Дата составления документа 27.07.2022 - 10.08.2022

Ведомость перече́та дере́вьев

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

порода Лц средневзвешенная категория состояния 4,9

ступен и толщи ны	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					2		2				15		15	13		19	66	1,8	93,9
12					2		4				12		14	15		17	64	5,2	90,6
16			1		1		2				10		10	14		16	54	9,2	92,6
20			2		2		2				11		12	10		15	54	15,5	88,9
24			1		1		2				10		12	10		12	48	20,9	91,7
28					1		1				7		9	8		9	35	21,5	94,3
32																	0		0
Итого, шт	0	0	4	0	9	0	13	0	0	0	65	0	72	70	0	88	321	74,0	92
итого куб.м.	0,0		1,2		2,0		2,8		0	0,0	14,9		17,4	16,1	0	19,7		74,0	
от запаса по породе	0,0	0	1,6	0	2,7	0	3,8		0,0	0	20,1	0	23,5	21,7	0	26,6		100	91,9

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния

5 категория Верховой пожар более 10 летней давности

По насаждению 8Л2Б Средневзвешенная категория состояния 4,9 - погибшие лесные насаждения

ступени толщин ы	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					2		3				22		21	21		27	96	2,6	94,792
12			1		3		4				17		19	24		26	94	7,6	91,5
16	0		1		1		3				13		17	20		24	79	13,4	93,7
20	0		3		3		2				14		15	14		19	70	20,1	88,6
24	0		1		2		3				12		15	13		15	61	26,5	90,2
28	0				1		1				8		10	8		11	39	23,9	94,9
Итого, шт	0	0	6	0	12	0	16	0	0	0	86	0	97	100	0	122	439	94,2	
итого куб.м.	0,0	0,0	1,5	0,0	2,8	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	18,3	0,0	22,0	20,5	0,0	25,6		94,2	
от запаса по породе	0	0	1,6	0	3,0	0	3,6	0	0,0	0	19,5	0	23,3	21,8	0	27,2		100	91,8

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

$$K \text{ ср. нас.} = (8 \cdot 4,9 + 2 \cdot 4,9) / 10 = 4,9$$

Ведомость перече́та дере́вьев

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

Порода Б Средневзвешенная категория состояния 4,9

ступени толщин ы	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				7		6	8		8	30	0,8	96,7	
12			1		1						5		5	9		9	30	2,4	93,3	
16							1				3		7	6		8	25	4,3	96,0	
20			1		1						3		3	4		4	16	4,6	87,5	
24					1		1				2		3	3		3	13	5,7	84,6	
28											1		1			2	4	2,5	100	
32																	0		0	
Итого, шт	0	0	2	0	3	0	3	0	0	0	21	0	25	30	0	34	118	20,2	93	
итого куб.м.	0,0		0,4		0,8		0,6		0,0	0	3,4		4,5	4,4	0,0	6,0		20,2		
итого % от запаса по породе	0,0	0	1,8	0	4,0	0	3,1		0,0	0	17,1	0	22,5	21,9	0	29,6		100	91,1	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния

5 категория Верховой пожар более 10 летней давности

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 2

1.1. Субъект Российской Федерации Республика Тыва
Лесничество Тандинское

Участковое лесничество Бай-Хаакское Урочище (дача) _____

Квартал 57 Выдел 28 Площадь выдела 19,0 га.

Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 8,0 га.

1.2. Метод перече́та:

сплошной, ленты пере́чета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки.

(нужное подчеркнуть).

Количество лент/площадок 7 шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус)
13,8 x 13,8 м. $(3,14 * (13,8 * 13,8)) = 0,06$ га * 7 шт. = 0,42 га

Размер временной пробной площади: 0,42 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 10Л гарь возраст 53 лет; тип леса РЗЛ полнота 0,4

бонитет 3 запас на га 10 кубм возобновление естественное

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:

верховой пожар более 10 летней давности, низовой пожар более 10 летней давности

Состояние насаждения:

с утраченной устойчивостью, погибшие лесные насаждения

Средневзвешенная категория состояния насаждения:

4,9

1.6. Назначенные мероприятия:

рекомендуется проведение уборки неликвидной древесины

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Соян Ш.Д. Подпись Сян

Дата составления документа 27.07.2022 - 10.08.2022 г.

Ведомость перече́та дере́вьев

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

Порода Лц Средневзвешенная категория состояния 4,9

ступен и толщи ны	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 подлежи т 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						2	2		2	7	0,2	85,7	
12							1				2		2	3		3	11	0,9	90,9	
16											1		1	1		2	5	0,9	100,0	
20							1				1		1	1		1	5	1,4	80,0	
24											1					1	2	0,9	100	
28																	0	0,0	0	
32																	0		0	
Итого, шт		0	0	0	0	0	3	0	0	0	5	0	6	7	0	9	30	4,2	90	
итого куб.м.			0,0		0	0	0,4	0	0	0	1,1	0	0,7	0,8	0	1,36		4,2		
итого % от запаса по породе		0	0,0	0	0	0	9,3	0	0	0	24,9	0	15,9	17,8	0	32,1		100	90,7	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния

5 категория Верховой пожар более 10 летней давности и низовым пожаром более 10 летней давности

По насаждению 10Л Средневзвешенная категория состояния 4,9 - погибшие лесные насаждения

ступен и толщин ы	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 подлежи т 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				0		2	2		2	7	0,2	85,7	
12							1				2		2	3		3	11	0,9	90,9	
16							0				1		1	1		2	5	0,9	100,0	
20							1				1		1	1		1	5	1,4	80,0	
24											1		0	0		1	2	0,9	100,0	
28																0				
Итого, шт		0	0	0	0	0	3	0	0	0	5	0	6	7	0	9	30	4,2	90	
итого куб.м.	0	0	0,0	0	0	0	0,4	0	0	0	1,1	0	0,7	0,8	0	1,36		4,2		
от запаса по породе		0	0	0	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	24,9	0,0	15,9	17,8	0,0	32,1		100,0	90,7	

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

$$K \text{ ср. нас.} = (10 \cdot 4,9) / 10 = 4,9$$

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 3

1.2. Субъект Российской Федерации Республика Тыва

Лесничество Тандинское

Участковое лесничество Бай-Хаакское Урочище (дача) _____

Квартал 57 Выдел 29 Площадь выдела 27,0 га.

Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 4,0 га.

1.2. Метод перече́та:

сплошной, ленты пере́чета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки.

(нужное подчеркнуть).

Количество лент/площадок 5 шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус)

13,8 x 13,8 м. (3,14*(13,8*13,8))=0,06 га * 5 шт. = 0,3 га

Размер временной пробной площади: 0,3 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 10Л гарь возраст 50 лет; тип леса ОСВ полнота 0,3

бонитет 3 запас на га 60 кбм возобновление естественное

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:

верховой пожар более 10 летней давности, низовой пожар более 10 летней давности

Состояние насаждения:

с утраченной устойчивостью, погибшие лесные насаждения

Средневзвешенная категория состояния насаждения:

4,9

1.6. Назначенные мероприятия:

рекомендуется проведение уборки неликвидной древесины

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Соян Ш.Д. Подпись Сф

Дата составления документа 27.07.2022 - 10.08.2022

Ведомость перече́та дере́вьев

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

Порода Лц		Средневзвешенная категория состояния 4,9																всего		
ступен и толщи ны	Количество деревьев по категориям состояния,шт																	шт	куб. м	в том числе подлежит рубке, %
	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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
8					1						5		6	8		11	31	0,8	96,8	
12							1				4		7	9		9	30	2,4	96,7	
16					2		1				5		6	8		7	29	4,9	89,7	
20					1		1				4		4	4		5	19	5,5	89,5	
24							1				2		2	2		3	10	4,4	90,0	
28																	0	0,0	0	
32																	0		0	
Итого, шт		0	0	0	4	0	4	0	0	0	20	0	25	31	0	35	119	18,0	93	
итого куб.м.			0,0		0,7	0	1	0	0	0	3,3	0	3,8	4,3	0	4,96		18,0		
итого % от запаса по породе		0	0,0	0	3,6	0	5,4	0	0	0	18,5	0	20,9	24,0	0	27,5		100	91,0	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния

5 категория Верховой пожар более 10 летней давности и низовым пожаром более 10 летней давности

По насаждению 10Л Средневзвешенная категория состояния 4,9 - погибшие лесные насаждения

ступени толщин ы	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		3				2		3	3		3	15	0,8	96,8
12			2		1		2				4		2	4		7	22	2,4	96,7
16					2		2				3		4	3		6	20	4,9	89,7
20			1		1		5				4		2	4		5	22	5,5	89,5
24							2				3		4	2		3	14	4,4	90,0
28																			
Итого, шт		0	3	0	5	0	14	0	0	0	16	0	15	14	0	24	93	18,0	93
итого куб.м.	0	0	0,0	0	0,7	0	1	0	0	0	3,3	0	3,8	4,3	0	4,96		18,0	
итого % от запаса по породе		0	0,0	0	3,6	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	18,5	0,0	20,9	24,0	0,0	27,5		100	91,0

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

$$K_{\text{ср. нас.}} = (10 \cdot 4,9) / 10 = 4,9$$

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 4

1.3. Субъект Российской Федерации Республика Тыва

Лесничество Тандинское

Участковое лесничество Бай-Хаакское Урочище (дача) _____

Квартал 57 Выдел 30 Площадь выдела 18,0 га.

Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 3,0 га.

1.2. Метод перече́та:

сплошной, ленты перече́та, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки.

(нужное подчеркнуть).

Количество лент/площадок 5 шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус)

13,8 x 13,8 м. $(3,14 * (13,8 * 13,8)) = 0,06$ га * 5 шт. = 0,3 га

Размер временной пробной площади: 0,3 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 10Л гарь возраст 70 лет; тип леса ОСВ полнота 0,3

бонитет 3 запас на га 30 кбм возобновление естественное

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:

верховой пожар более 10 летней давности, низовой пожар более 10 летней давности

Состояние насаждения:

с утраченной устойчивостью, погибшие лесные насаждения

Средневзвешенная категория состояния насаждения:

4,9

1.6. Назначенные мероприятия:

рекомендуется проведение уборки неликвидной древесины

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Соян Ш.Д. Подпись Соф

Дата составления документа 27.07.2022. - 10.08.2022.

Ведомость перече́та дере́вьев

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

Порода Лц Средневзвешенная категория состояния 4,9

ступен и толщи ны	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											2		4	4		4	14	0,4	100,0	
12							1				3		3	5		6	18	1,5	94,4	
16							2				3		3	3		4	15	2,6	86,7	
20							1				2		2	2		3	10	2,9	90,0	
24											1		1			2	4	1,7	100,0	
28																	0	0,0	0	
32																	0		0	
Итого, шт		0	0	0	0	0	4	0	0	0	11	0	13	14	0	19	61	9,0	93	
итого куб.м.			0,0		0	0	0,7	0	0	0	1,8	0	1,9	1,6	0	3,01		9,0		
итого % от запаса по породе		0	0,0	0	0	0	7,9	0	0	0	20,2	0	20,8	17,8	0	33,4		100	92,1	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния

5 категория Верховой пожар более 10 летней давности и низовым пожаром более 10 летней давности

По насаждению 10Л Средневзвешенная категория состояния 4,9 - погибшие лесные насаждения

ступени толщин ы	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		3				2		3	3		3	15	0,4	100,0	
12			2		1		2				2		2	5		5	19	1,5	94,4	
16					2		2				3		3	3		5	18	2,6	86,7	
20			1		1		5				2		2	4		3	18	2,9	90,0	
24							2				3		4			2	11	1,7	100,0	
28																				
Итого, шт		0	3	0	5	0	14	0	0	0	12	0	14	15	0	18	81	9,0	93	
итого куб.м.	0	0	0,0	0	0	0	0,7	0	0	0	1,8	0	1,9	1,6	0	3,01		9,0		
итого % от запаса по породе		0	0,0	0	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	20,2	0,0	20,8	17,8	0,0	33,4		100,0	92,1	

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

$$K \text{ ср. нас.} = (10 * 4,9) / 10 = 4,9$$

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 5

1.1. Субъект Российской Федерации Республика Тыва

Лесничество Тандинское

Участковое лесничество Бай-Хаакское Урочище (дача) _____

Квартал 53 Выдел 10 Площадь выдела 21,0 га.

Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 8,0 га.

1.2. Метод перече́та:

сплошной, ленты пере́чета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки.

(нужное подчеркнуть).

Количество лент/площадок 6 шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус)

13,8 x 13,8 м. $(3,14 * (13,8 * 13,8)) = 0,06$ га * 6 шт. = 0,36 га

Размер временной пробной площади: 0,36 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 5Л5Б гарь возраст 110 лет; тип леса РТБР полнота 0,6

бонитет 3 запас на га 180 кубм возобновление естественное

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:

верховой пожар более 10 летней давности, устойчивый низовой пожар более 10 летней давности

Состояние насаждения:

с утраченной устойчивостью, погибшие лесные насаждения

Средневзвешенная категория состояния насаждения:

4,8

1.6. Назначенные мероприятия:

рекомендуется проведение уборки неликвидной древесины

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Соян Ш.Д. Подпись Соф

Дата составления документа 21.07.2022 - 10.08.2022

Ведомость перече́та дере́вьев

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

порода Лц средневзвешенная категория состояния 4,9

порода	ступен и толщи ны	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											9		10	13		15	47	1,3	100,0	
12					1						11		12	10		16	50	4,1	98,0	
16							2				9		10	12		11	44	7,5	95,5	
20			1		1		1				9		8	6		9	35	10,0	91,4	
24			1		1		1				5		4	5		5	22	9,6	86,4	
28																	0	0,0	0	
32																	0		0	
итого, шт	0	0	2	0	3	0	4	0	0	0	43	0	44	46	0	56	198	32,4	95	
итого куб.м.	0,0		0,7		0,8		1,1		0	0,0	7,4		7,0	7,1	0	8,3		32,4		
от запаса по породе	0,0	0	2,2	0	2,5	0	3,3		0,0	0	22,9	0	21,5	21,9	0	25,7		100	92,0	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния

5 категория Верховой пожар более 10 летней давности и устойчивый низовой пожар более 10 летней давности

По насаждению 5Л5Б Средневзвешенная категория состояния 4,8 - погибшие лесные насаждения

ступени толщин ы	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	о	н	з	о						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
8	0		0		0		2				16		18	20		25	81	2,2	97,5	
12	0		2		3		1				17		20	20		25	88	7,1	93,2	
16	0		1		1		4				14		17	20		21	78	13,3	92,3	
20	0		2		2		2				13		14	12		16	61	17,5	90,2	
24	0		1		2		2				8		7	9		11	40	17,4	87,5	
28	0		0		0		0				2		4	2		4	12	7,4	100,0	
Итого, шт	0	0	6	0	8	0	11	0	0	0	70	0	80	83	0	102	360	64,9		
итого куб.м.	0,0	0,0	1,3	0,0	1,9	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	12,6	0,0	14,5	14,1	0,0	18,1		64,9		
итого % от запаса по породе	0	0	2,1	0	2,9	0	3,5	0	0,0	0	19,5	0	22,4	21,8	0	27,9		100	91,6	

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

$$K \text{ ср. нас.} = (5 \cdot 4,9 + 5 \cdot 4,8) / 10 = 4,8$$

Ведомость перечета деревьев

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

Порода		Б		Средневзвешенная категория состояния														4,8		
ступени толщин ы	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
8							2				7		8	7		10	34	0,9	94,1	
12			2		2		1				6		8	10		9	38	3,1	86,8	
16			1		1		2				5		7	8		10	34	5,8	88,2	
20			1		1		1				4		6	6		7	26	7,5	88,5	
24					1		1				3		3	4		6	18	7,8	88,9	
28											2		4	2		4	12	7,4	100,0	
32																	0		0	
Итого, шт	0	0	4	0	5	0	7	0	0	0	27	0	36	37	0	46	162	32,4	90	
итого куб.м.	0,0		0,6		1,1		1,2		0,0	0	5,2		7,5	7,0	0,0	9,8		32,4		
итого % от запаса по породе	0,0	0	1,9	0	3,2	0	3,7		0,0	0	16,1	0	23,2	21,7	0	30,1		100	91,2	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния

5 категория Верховой пожар более 10 летней давности и устойчивый низовой пожар более 10 летней давности

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №6

1.2. Субъект Российской Федерации Республика Тыва

Лесничество Тандинское

Участковое лесничество Бай-Хаакское Урочище (дача) _____

Квартал 53 Выдел 11 Площадь выдела 25,0 га.

Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 7,0 га.

1.2. Метод перече́та:

сплошной, ленты пере́чета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки.

(нужное подчеркнуть).

Количество лент/площадок 8 шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус)

13,8 x 13,8 м. $(3,14 * (13,8 * 13,8)) = 0,06$ га * 8 шт. = 0,48 га

Размер временной пробной площади: 0,48 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 7ЛЗБ гарь возраст 170 лет; тип леса РТБР полнота 0,4

бонитет 4 запас на га 160 кубм возобновление естественное

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:

верховой пожар более 10 летней давности, устойчивый низовой пожар более 10 летней давности

Состояние насаждения:

с утраченной устойчивостью, погибшие лесные насаждения

Средневзвешенная категория состояния насаждения:

4,9

1.6. Назначенные мероприятия:

рекомендуется проведение уборки неликвидной древесины

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) Соян Ш.Д. Подпись 

Дата составления документа 27.07.2022г - 10.08.2022г

Ведомость перече́та дере́вьев

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

порода		Лц		средневзвешенная категория состояния															4,9		
ступен и толщи ны	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					2		2				12		14	18		15	63	1,7	93,7		
12			1		2		4				12		10	15		15	59	4,8	88,1		
16			1		1		3				10		12	14		13	54	9,2	90,7		
20			1				2				10		10	10		9	42	12,1	92,9		
24					1		1				5		4	5		8	24	10,4	91,7		
28																	0	0,0	0		
32																	0		0		
итого, шт	0	0	3	0	6	0	12	0	0	0	49	0	50	62	0	60	242	38,2	91		
итого куб.м.	0,0		0,5		0,8		1,9		0	0,0	8,0		7,8	9,1	0	9,9		38,2			
от запаса по породе	0,0	0	1,4	0	2,2	0	5,0		0,0	0	21,1	0	20,5	23,9	0	25,9		100	91,5		

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния

5 категория Верховой пожар более 10 летней давности и устойчивый низовой пожар более 10 летней давности

По насаждению 7ЛЗБ Средневзвешенная категория состояния 4,9 - погибшие лесные насаждения

ступени толщин ы	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	о	н	з	о						
	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	0		0		2		4				15		22	25		23	91	2,5	93,4	
12	0		1		3		4				16		16	21		22	83	6,7	90,4	
16	0		1		1		4				14		17	22		19	78	13,3	92,3	
20	0		1		0		3				13		14	14		14	59	16,9	93,2	
24	0		0		2		1				6		5	8		10	32	13,9	90,6	
28	0		0		0		1				1		2	1		2	7	4,3	85,7	
Итого, шт	0	0	3	0	8	0	17	0	0	0	65	0	76	91	0	90	350	57,6		
итого куб.м.	0,0	0,0	0,5	0,0	1,3	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	11,0	0,0	12,2	14,2	0,0	15,2		57,6		
итого % от запаса по породе	0	0	0,9	0	2,3	0	5,2	0	0,0	0	19,2	0	21,2	24,7	0	26,4		100	91,5	

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

$$К \text{ ср. нас.} = (7 \cdot 4,9 + 3 \cdot 4,9) / 10 = 4,9$$

Ведомость перече́та дере́вьев

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

Порода Б Средневзвешенная категория состояния 4,9

степени толщин ы	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	о	н	з	о						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
8							2				3		8	7		8	28	0,8	92,9	
12					1						4		6	6		7	24	1,9	95,8	
16							1				4		5	8		6	24	4,1	95,8	
20							1				3		4	4		5	17	4,9	94,1	
24					1						1		1	3		2	8	3,5	87,5	
28							1				1		2	1		2	7	4,3	85,7	
32																	0		0	
Итого, шт	0	0	0	0	2	0	5	0	0	0	16	0	26	29	0	30	108	19,4	94	
итого куб.м.	0,0		0,0		0,5		1,1		0,0	0	3,0		4,4	5,1	0,0	5,3		19,4		
итого % от запаса по породе	0,0	0	0,0	0	2,7	0	5,8		0,0	0	15,4	0	22,4	26,2	0	27,5		100	91,6	

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния

5 категория Верховой пожар более 10 летней давности и устойчивый низовой пожар более 10 летней давности

Утверждаю
Директор
ГКУ РТ «Тандинское лесничество»
(подпись)
И.В. Козлова
(фамилия, имя, отчество)
(подпись)
М.П.



Акт N 1
несоответствия данных государственного лесного реестра
натурному обследованию

с. Бай-Хаак
(населенный пункт)

(дата)

ГКУ РТ «Тандинское лесничество», в лице инженера лесного хозяйства Соян Ш.Д.,
участкового лесничего Бай-Хаакского участкового лесничества Ондар В.В., мастер леса Оюн А.Н.
(Ф.И.О., должности и наименования организаций лиц, проводивших обследование)

провели натурное обследование лесного участка, в целях: определения состояния участка для проведения санитарно - оздоровительных мероприятий.

При обследовании уточнены данные лесного реестра и установлено:

1. Участок расположен в лесах: **ГКУ РТ «Тандинское лесничество» Бай-Хаакское участковое лесничество в квартал N 54 выдел 4**

Субъект Российской Федерации Республика Тыва

Муниципальный район Тандинский

1. Подразделение лесов по целевому назначению Эксплуатационные

2. Категория защитных лесов _____

3. Общая площадь участка 40,0 га,

в том числе:

лесных земель 40,0 га

из них: покрытых лесной растительностью _____ га

не покрытых лесом 40,0 га

в том числе несомкнувшихся лесных культур _____ га

нелесных земель _____ га

из них: пашни _____ га

сенокосов _____ га

пастбищ _____ га

вод _____ га

прочих земель _____ га.

4. Таксационное описание по материалам государственного лесного реестра:

Наименование лесничества	N квартала	N выдела	Площадь, га	Состав насаждения	Класс возраста ----- возраст, лет	Бонитет	Полнота	Общий запас древесины, куб. м
Бай-Хаакское	54	4	40	6Л4Б	3/50	3	0,8	6800
Итого			40,0 га.					6800,0

5. Таксационное описание по результатам обследования

Насаждение пройдено пожаром более 10 летней давности и ВР 2000 - 2021 гг.

Наименование лесничества	N квартала	N выдела	Площадь, га	Состав насаждения	Класс возраста ----- возраст, лет	Бонитет	Полнота	Общий запас древесины, куб. м
Бай-Хаакское	54	4	40	8Л2Б	4/70	3	0,6	5600
Итого			40,0 га.					5600,0

6. Участок не имеет особо защитное значение, выражающееся в следующем: _____
(имеет или не имеет)

7. Лесохозяйственные особенности участка _____

8. При составлении акта сделаны следующие замечания и предложения _____

Лица, проводившие обследование:

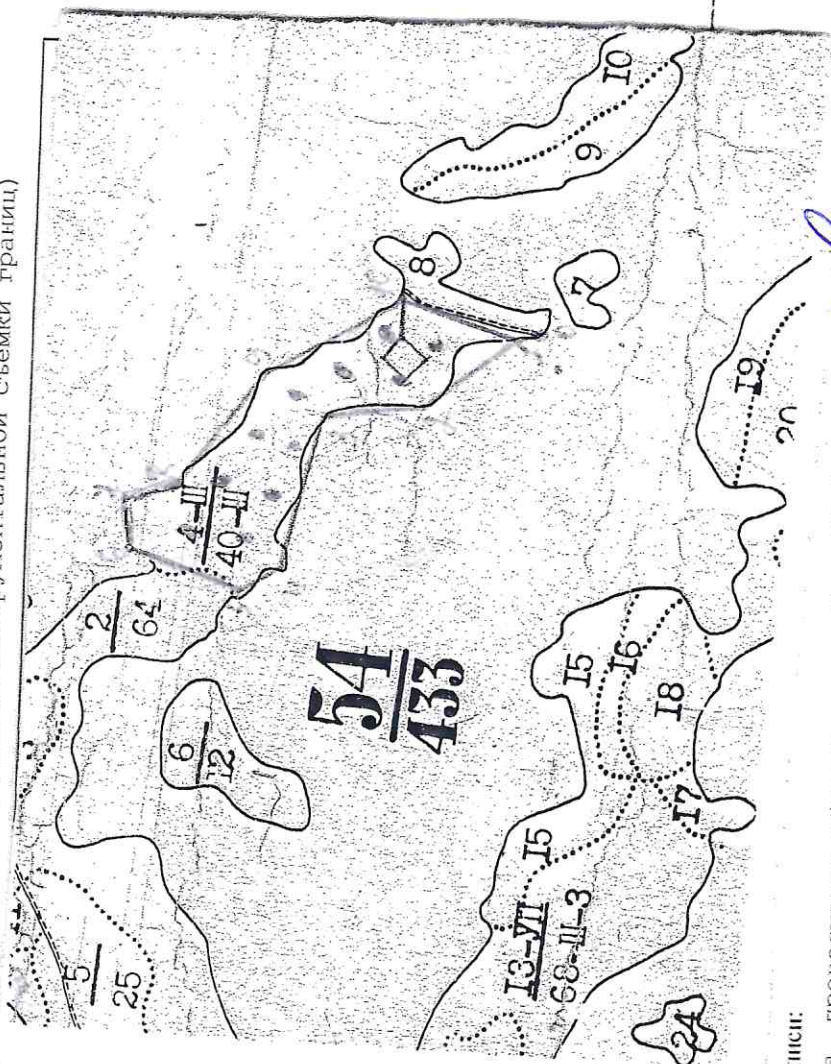
Соян Ш.Д. _____ (Ф.И.О., подпись)
Ондар В.В. _____ (Ф.И.О., подпись)
Оюн А.Н. _____ (Ф.И.О., подпись)

Приложение
к акту несоответствия данных
государственного лесного реестра
натурному обследованию
от _____ N _____

Масштаб 1:25 000
Площадь участка – 40,0 га

Данные инструментальной
съемки границ участка

Чертеж лесного участка
(по данным инструментальной съемки границ)



Подпись:

Лица, проводившие обследование: Соян Ш.Д.

(Ф.И.О., подпись)

Ондар В.В.

(Ф.И.О., подпись)

Оюн А.Н.

(Ф.И.О., подпись)

N точек	Румбы линий	Длина, м
0 – 1	C3:32	50
1 – 2	C3:46	350
2 – 3	C3:10	315
3 – 4	C3:82	500
4 – 5	C3:35	170
5 – 6	CB:15	370
6 – 7	CB:78	175
7 – 8	ЮВ:20	175
8 – 9	ЮВ:56	470
9 – 10	ЮВ:34	500
10 – 1	Ю3:18	290

Консультант отдела охраны и защиты леса
Минлесхоза РТ Дажыкпан Д.Б.
От инженера л/х
ГКУ РТ «Тандинское лесничество»
Соян Ш.Д.

Пояснительная записка

Сообщаю следующее: в Акт Лесопатологического обследования лесных насаждений ГКУ РТ «Тандинское лесничество» Бай-Хаакского участкового лесничества кв. 54 выд. 4. Общей площадью 40,0 га, где на 2022 год планируется УНД в пункте 5 (Заключение) причиной повреждения лесных насаждений указан:

- 1) устойчивый низовой пожар № 16 от 01.05.1997г.,
- 2) устойчивый низовой пожар и верховой пожар № 10 от 04.05.2007г.
- 3) устойчивый низовой № 7 от 04.05.2012г.
- 4) ВР 2000-2021гг.

Копия акта о данных лесного пожара не может быть предоставлена в связи с тем, что срок хранения данных документов в архиве составляет 5 лет.

Инженер л/х ГКУ РТ «Тандинское лесничество»



Соян Ш.Д.

ЛИСТОК СИГНАЛИЗАЦИИ
о выявлении повреждения насаждений насекомыми,
болезнями и другими неблагоприятными факторами.

1. Место выявления повреждений ГКУ РТ «Тандинское лесничество» Бай-Хаакское
участковое лесничество кв. 54 выд. 4

(урочище, лесничество, лесопарк, квартал, выдел, координаты, другое)

2. Что обнаружено

Пожары прошлых лет. Ожог корневой шейки по окружности $\frac{3}{4}$, ожог корневых лап (ветровал, бурелом, горельник, объедание, свежий сухостой, старый сухостой, пожелтение хвои или листвы, наличие большого количества личинок на деревьях, другое и т.п.)

3. Повреждена древесная порода **Лц, Б**

4. Примерная площадь повреждения **40,0 га**

5. Сообщил - **участковый лесничий Ондар В.В.**

6. Контактный телефон (адрес) **8(39437)-2-13-52**

Ондар Подпись

12.05.2021г.

Утверждаю
Директор
ГКУ РТ «Тандинское лесничество»
(должность)
И.В. Козлова
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)
М.П.



Акт N 2
несоответствия данных государственного лесного реестра
натурному обследованию

с. Бай-Хаак
(населенный пункт)

(дата)

ГКУ РТ «Тандинское лесничество», в лице инженера лесного хозяйства Соян Ш.Д.,
участкового лесничего Бай-Хаакского участкового лесничества Ондар В.В., мастер леса Оюн А.Н.
Ф.И.О., должности и наименования организаций лиц, проводивших обследование)

провели натурное обследование лесного участка, в целях: определения состояния участка для проведения санитарно - оздоровительных мероприятий.

При обследовании уточнены данные лесного реестра и установлено:

1. Участок расположен в лесах: **ГКУ РТ «Тандинское лесничество» Бай-Хаакское участковое лесничество в квартал N 57 выдел 28,29,30**

Субъект Российской Федерации Республика Тыва

Муниципальный район Тандинский

1. Подразделение лесов по целевому назначению Защитные леса

2. Категория защитных лесов _____

3. Общая площадь участка 15,0 га,

в том числе:

лесных земель 15,0 га

из них: покрытых лесной растительностью _____ га

не покрытых лесом 15,0 га

в том числе несомкнувшихся лесных культур _____ га

нелесных земель _____ га

из них: пашни _____ га

сенокосов _____ га

пастбищ _____ га

вод _____ га

прочих земель _____ га.

4. Таксационное описание по материалам государственного лесного реестра:

Наименование лесничества	N квартала	N выдела	Площадь, га	Состав насаждения	Класс возраста ----- возраст, лет	Бонитет	Полнота	Общий запас древесины, куб. м
Бай-Хаакское	57	28	8,0	5С5Л лесные культуры	19/1	3	0,6	240
		29	4,0	5Б2Л2Л1Б	55/6	3	0,4	320
		30	3,0	8Б2Л+Л	65/7	3	0,5	270
Итого			15,0 га.					830,0

5. Таксационное описание по результатам обследования
Насаждение пройдено пожаром более 10 летней давности и ВР 2005-2020 гг.

Наименование лесничества	N квартала	N выдела	Площадь, га	Состав насаждения	Класс возраста ----- возраст, лет	Бонитет	Полнота	Общий запас древесины, куб. м
Бай-Хаакское	57	28	8,0	10Л гарь	53/3	3	0,4	220
		29	4,0	10Л гарь	50/3	3	0,3	300
		30	3,0	10Л гарь	70/4	3	0,3	250
Итого:			15,0					770,0

6. Участок не имеет особо защитное значение, выражающееся в следующем: _____
(имеет или не имеет)

7. Лесохозяйственные особенности участка _____

8. При составлении акта сделаны следующие замечания и предложения _____

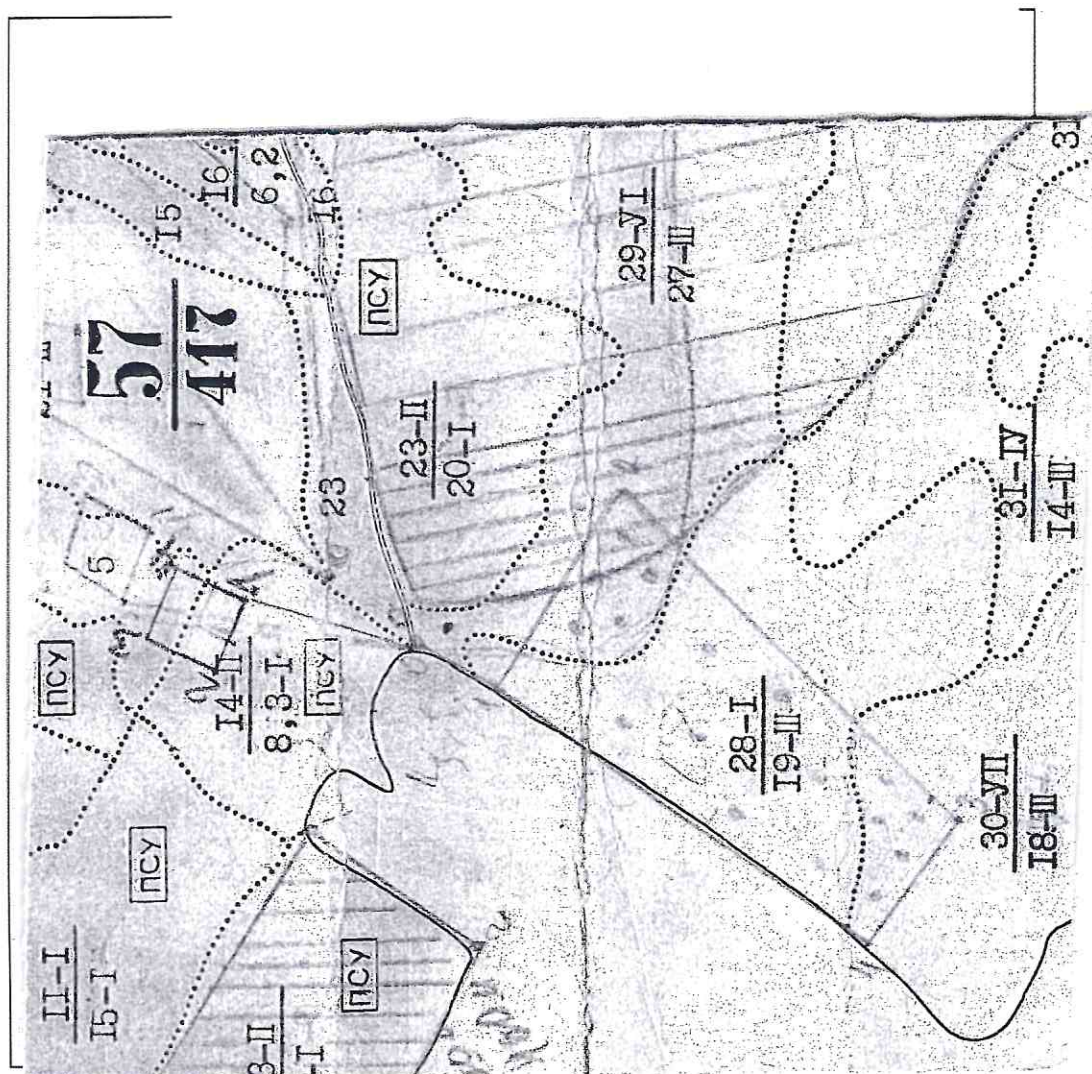
Лица, проводившие обследование:

Соян Ш.Д. _____ (Ф.И.О., подпись)
Ондар В.В. _____ (Ф.И.О., подпись)
Оюн А.Н. _____ (Ф.И.О., подпись)

Приложение
к акту несоответствия данных
государственного лесного реестра
натурному обследованию
от _____ N _____

Чертеж лесного участка

(по данным инструментальной съемки границ)



N точек	Румбы линий	Длина, м
0 - 1	Ю3:25	100
1 - 2	ЮВ:55	300
2 - 3	Ю3:44	620
3 - 4	СЗ:53	200
4 - 1	СВ:35	600

Данные инструментальной
съемки границ участка

Масштаб 1:10 000
Площадь участка – 15,0 га

Подписи:

Лица, проводившие обследование:

Соян Ш.Д.	 (Ф.И.О., подпись)
Ондар В.В.	 (Ф.И.О., подпись)
Оюн А.Н.	 (Ф.И.О., подпись)

ЛИСТОК СИГНАЛИЗАЦИИ
о выявлении повреждения насаждений насекомыми,
болезнями и другими неблагоприятными факторами.

1. Место выявления повреждений ГКУ РТ «Тандинское лесничество» Бай-Хаакское
участковое лесничество кв. 57 выд. 28,29,30
(урочище, лесничество, лесопарк, квартал, выдел, координаты, другое)
2. Что обнаружено
Пожары прошлых лет. Ожог корневой шейки по окружности $\frac{3}{4}$, ожог корневых лап
(ветровал, бурелом, горельник, объедание, свежий сухостой, старый сухостой, пожелтение
хвои или листвы, наличие большого количества личинок на деревьях, другое и т.п.)
3. Повреждена древесная порода **Лц, Б**
4. Примерная площадь повреждения **15,0 га**
5. Сообщил - **участковый лесничий Ондар В.В.**
6. Контактный телефон (адрес) **8(39437)-2-13-52**

Ондар Подпись

10.05.2021г.

Консультант отдела охраны и защиты леса
Минлесхоза РТ Дажыкпан Д.Б.
От инженера л/х
ГКУ РТ «Тандинское лесничество»
Соян Ш.Д.

Пояснительная записка

Сообщаю следующее: в Акт Лесопатологического обследования лесных насаждений ГКУ РТ «Тандинское лесничество» Бай-Хаакского участкового лесничества кв. 57 выд. 28,29,30. Общей площадью 15,0 га, где на 2022 год планируется УНД в пункте 5 (Заключение) причиной повреждения лесных насаждений указан:

- 1) Низовой беглый пожар и верховой пожар № 1 от 01.05.2003г.
- 2) устойчивый низовой пожар № 35 от 17.10.2014г.
- 3) ВР 2000-2021гг.

Копия акта о данных лесного пожара не может быть предоставлена в связи с тем, что срок хранения данных документов в архиве составляет 5 лет.

Инженер л/х ГКУ РТ «Тандинское лесничество» _____ Соян Ш.Д.

Утверждаю
Директор
ГКУ РТ «Тандинское лесничество»
(должность)
И.В. Козлова
(фамилия, имя, отчество)
(подпись)
М.П.



Акт N 3
несоответствия данных государственного лесного реестра
натурному обследованию

с. Бай-Хаак
(населенный пункт)

(дата)

ГКУ РТ «Тандинское лесничество», в лице инженера лесного хозяйства Соян Ш.Д.,
участкового лесничего Бай-Хаакского участкового лесничества Ондар В.В., мастер леса Оюн А.Н.
(Ф.И.О., должности и наименования организаций лиц, проводивших обследование)

провели натурное обследование лесного участка, в целях: определения состояния участка для
проведения санитарно - оздоровительных мероприятий.

При обследовании уточнены данные лесного реестра и установлено:

1. Участок расположен в лесах: **ГКУ РТ «Тандинское лесничество» Бай-Хаакское участковое
лесничество в квартал N 53 выдела 10,11**

Субъект Российской Федерации Республика Тыва

Муниципальный район Тандинский

1. Подразделение лесов по целевому назначению Эксплуатационные

2. Категория защитных лесов _____

3. Общая площадь участка 15,0 га,

в том числе:

лесных земель 15,0 га

из них: покрытых лесной растительностью _____ га

не покрытых лесом 15,0 га

в том числе несомкнувшихся лесных культур _____ га

нелесных земель _____ га

из них: пашни _____ га

сенокосов _____ га

пастбищ _____ га

вод _____ га

прочих земель _____ га.

4. Таксационное описание по материалам государственного лесного реестра:

Наименование лесничества	N квартала	N выдела	Площадь, га	Состав насаждения	Класс возраста ----- возраст, лет	Бонитет	Полнота	Общий запас древесины, куб. м
Бай-Хаакское	53	10	8,0	10Л	80/4	3	0,8	1840
		11	7,0	10Л+Б	140/7	4	0,6	1400
Итого			15,0 га.					3240,0

5. Таксационное описание по результатам обследования

Насаждение пройдено пожаром более 10 летней давности и ВР 1996-2021 гг.

Наименование лесничества	N квартала	N выдела	Площадь, га	Состав насаждения	Класс возраста ----- возраст, лет	Бонитет	Полнота	Общий запас древесины, куб. м
Бай-Хаакское	53	10	8,0	5Л5Б гарь	110/6	3	0,6	1440
		11	7,0	7Л3Б гарь	170/8	4	0,4	1120
Итого:			15,0					2560,0

6. Участок не имеет (имеет или не имеет) особо защитное значение, выражающееся в следующем: _____

7. Лесохозяйственные особенности участка _____

8. При составлении акта сделаны следующие замечания и предложения _____

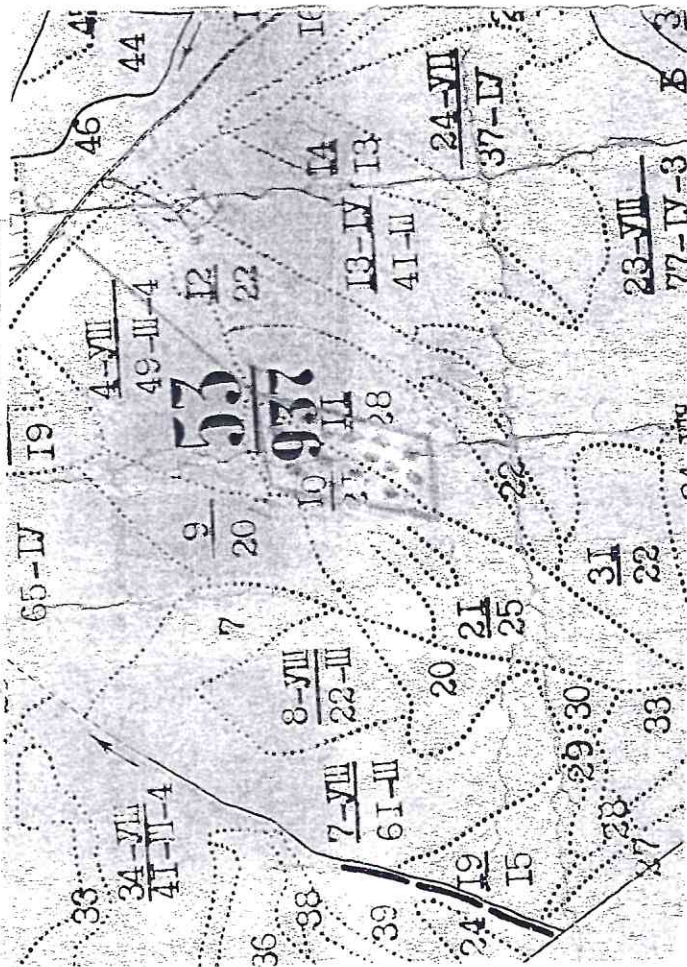
Лица, проводившие обследование:

Соян Ш.Д. _____
(Ф.И.О., подпись)
Ондар В.В. _____
(Ф.И.О., подпись)
Оюн А.Н. _____
(Ф.И.О., подпись)

Приложение
к акту несоответствия данных
государственного лесного реестра
натурному обследованию
от _____ N _____

Чертеж лесного участка

(по данным инструментальной съемки границ)



N точек	Румбы линий	Длина, м
0-1	Ю3:34	850
1-2	Ю3:15	580
2-3	Ю3:81	285
3-4	СВ:14	550
4-1	СВ:76	300

Данные инструментальной

съемки границ участка

Масштаб 1:25 000

Площадь участка – 15,0 га

Подписи:

Лица, проводившие обследование:

Соян Ш.Д.

(Ф.И.О., подпись)

Ондар В.В.

(Ф.И.О., подпись)

Оюн А.Н.

(Ф.И.О., подпись)

ЛИСТОК СИГНАЛИЗАЦИИ
о выявлении повреждения насаждений насекомыми,
болезнями и другими неблагоприятными факторами.

1. Место выявления повреждений ГКУ РТ «Тандинское лесничество» Бай-Хаакское
участковое лесничество кв. 53 выд. 10,11
(урочище, лесничество, лесопарк, квартал, выдел, координаты, другое)
2. Что обнаружено
Пожары прошлых лет. Ожог корневой шейки по окружности $\frac{3}{4}$, ожог корневых лап
(ветровал, бурелом, горельник, объедание, свежий сухостой, старый сухостой, пожелтение
хвои или листвы, наличие большого количества личинок на деревьях, другое и т.п.)
3. Повреждена древесная порода **Лц, Б**
4. Примерная площадь повреждения **15,0 га**
5. Сообщил - **участковый лесничий Ондар В.В.**
6. Контактный телефон (адрес) **8(39437)-2-13-52**

Ондар Подпись
10.05.2021г.

Консультант отдела охраны и защиты леса
Минлесхоза РТ Дажыкпан Д.Б.
От инженера л/х
ГКУ РТ «Тандинское лесничество»
Соян Ш.Д.

Пояснительная записка

Сообщаю следующее: в Акт Лесопатологического обследования лесных насаждений ГКУ РТ «Тандинское лесничество» Бай-Хаакского участкового лесничества кв. 53 выд. 10,11. Общей площадью 15,0 га, где на 2022 год планируется УНД в пункте 5 (Заключение) причиной повреждения лесных насаждений указан:

- 1) Устойчивый низовой пожар и верховой пожар № 10 от 04.05.2007г.
- 2) ВР 2000-2021гг.

Копия акта о данных лесного пожара не может быть предоставлена в связи с тем, что срок хранения данных документов в архиве составляет 5 лет.

Инженер л/х ГКУ РТ «Тандинское лесничество»



Соян Ш.Д.

Диаметр Высота	Число ство- лов	Деловые деревья					Дровяные деревья дрова
		крупная	средняя	мелкая	итого деловой	дрова	

Диаметр Высота	Число ство- лов	Деловые деревья					Дровяные деревья дрова
		крупная	средняя	мелкая	итого деловой	дрова	

40 260	1	0.511	0.426	0.043	0.980	0.171	1.421
	2	1.022	0.852	0.086	1.960	0.342	2.842
	3	1.533	1.278	0.129	2.940	0.513	4.263
	4	2.044	1.704	0.172	3.920	0.684	5.684
	5	2.555	2.130	0.215	4.900	0.855	7.105
	6	3.066	2.556	0.258	5.880	1.026	8.526
	7	3.577	2.982	0.301	6.860	1.197	9.947
	8	4.088	3.408	0.344	7.840	1.368	11.368
	9	4.599	3.834	0.387	8.820	1.539	12.789
44 265	1	0.829	0.363	0.024	1.192	0.224	1.727
	2	1.658	0.726	0.448	2.384	0.448	3.454
	3	2.487	1.089	0.672	3.576	0.672	5.181
	4	3.316	1.452	0.896	4.768	0.896	6.908
	5	4.145	1.815	1.120	5.960	1.120	8.635
	6	4.974	2.178	1.344	7.152	1.344	10.362
	7	5.803	2.541	1.568	8.344	1.568	12.05
	8	6.632	2.904	1.792	9.536	1.792	13.7610
	9	7.461	3.267	2.016	10.728	2.016	15.345
48 270	1	1.163	0.249	0.290	1.412	0.290	2.076
	2	2.326	0.498	0.580	2.824	0.580	4.152
	3	3.489	0.747	0.870	4.236	0.870	6.228
	4	4.652	0.996	1.160	5.648	1.160	8.304
	5	5.815	1.245	1.450	7.060	1.450	10.380
	6	6.978	1.494	1.740	8.472	1.740	12.456
	7	8.141	1.743	2.030	9.884	2.030	14.532
	8	9.304	1.992	2.320	11.296	2.320	16.608
	9	10.467	2.241	2.610	12.708	2.610	18.684
52 270	1	1.367	0.268	0.336	1.635	0.336	2.441
	2	2.734	0.536	0.672	3.270	0.672	4.882
	3	4.101	0.804	1.008	4.905	1.008	7.323
	4	5.468	1.072	1.340	6.540	1.340	9.764
	5	6.835	1.340	1.680	8.175	1.680	12.205
	6	8.202	1.608	2.016	9.810	2.016	14.646
	7	9.569	1.876	2.352	11.445	2.352	17.087
	8	10.936	2.144	2.688	13.080	2.688	19.528
	9	12.303	2.412	3.024	14.715	3.024	21.969
56 275	1	1.679	0.199	0.434	1.878	0.434	2.845
	2	3.358	0.398	0.868	3.756	0.868	5.690
	3	5.037	0.597	1.296	5.634	1.296	8.535
	4	6.716	0.796	1.724	7.512	1.724	11.380
	5	8.395	0.995	2.152	9.390	2.152	14.225
	6	10.074	1.194	2.580	11.268	2.580	17.070
	7	11.753	1.393	3.008	13.146	3.008	19.915
	8	13.432	1.592	3.436	15.024	3.436	22.760
	9	15.111	1.791	3.864	16.902	3.864	25.605

60 280	1	1.933	0.230	0.160	2.163	0.557	3.277
	2	3.866	0.460	0.320	4.326	1.114	6.554
	3	5.799	0.690	0.480	6.489	1.671	9.831
	4	7.732	0.920	0.640	8.652	2.228	13.108
	5	9.665	1.150	0.800	10.815	2.785	16.385
	6	11.598	1.380	1.000	12.978	3.342	19.662
	7	13.531	1.610	1.200	15.141	3.899	22.939
	8	15.464	1.840	1.400	17.304	4.456	26.216
	9	17.397	2.070	1.600	19.467	5.013	29.493
64 282	1	2.201	0.224	0.148	2.425	0.708	3.730
	2	4.402	0.448	0.296	4.850	1.416	7.460
	3	6.603	0.672	0.444	7.275	2.124	11.190
	4	8.804	0.896	0.592	9.700	2.832	14.920
	5	11.005	1.120	0.740	12.125	3.540	18.650
	6	13.206	1.344	0.888	14.550	4.248	22.380
	7	15.407	1.568	1.036	16.975	4.956	26.110
	8	17.608	1.792	1.184	19.400	5.664	29.840
	9	19.809	2.016	1.332	21.825	6.372	33.570
68 284	1	2.532	0.169	0.338	2.701	0.844	4.220
	2	5.064	0.338	0.676	5.402	1.688	8.440
	3	7.596	0.507	1.014	8.103	2.532	12.560
	4	10.128	0.676	1.352	10.804	3.376	16.880
	5	12.660	0.845	1.690	13.505	4.220	21.100
	6	15.192	1.014	2.028	16.206	5.064	25.320
	7	17.724	1.183	2.366	18.907	5.908	29.540
	8	20.256	1.352	2.704	21.608	6.752	33.760
	9	22.788	1.521	3.042	24.309	7.596	37.980
72 286	1	2.891	0.095	0.190	2.986	1.043	4.740
	2	5.782	0.190	0.380	5.972	2.086	9.480
	3	8.673	0.285	0.570	8.958	3.129	14.220
	4	11.564	0.380	0.760	11.944	4.172	18.960
	5	14.455	0.475	0.950	14.930	5.215	23.700
	6	17.346	0.570	1.140	17.916	6.258	28.440
	7	20.237	0.665	1.330	20.902	7.301	33.180
	8	23.128	0.760	1.520	23.888	8.344	37.920
	9	26.019	0.855	1.710	26.874	9.387	42.660

Разряд высот V.

0.018	0.018	0.002	0.027
0.036	0.035	0.004	0.054
0.054	0.054	0.006	0.081
0.072	0.072	0.008	0.108
0.090	0.090	0.010	0.135
0.108	0.108	0.012	0.162
0.126	0.126	0.014	0.189
0.144	0.144	0.016	0.216
0.162	0.162	0.018	0.243

6
2471

Диаметр Высота	Число ство- лов	Деловые деревья				Дровяные деревья	
		крупная	средняя	мелкая	итого деловой	дрова	дрова

12	1	0,055	0,055	0,055	0,006	0,081	
135	2	0,110	0,110	0,110	0,012	0,162	
	3	0,165	0,165	0,165	0,018	0,243	
	4	0,220	0,220	0,220	0,024	0,324	
	5	0,275	0,275	0,275	0,030	0,405	
	6	0,330	0,330	0,330	0,036	0,486	
	7	0,385	0,385	0,385	0,042	0,567	
	8	0,440	0,440	0,440	0,048	0,648	
	9	0,495	0,495	0,495	0,054	0,729	

16	1	0,024	0,092	0,116	0,017	0,110	
165	2	0,048	0,184	0,232	0,034	0,240	
	3	0,072	0,276	0,348	0,051	0,360	
	4	0,096	0,368	0,464	0,068	0,480	
	5	0,120	0,460	0,580	0,085	0,600	
	6	0,144	0,552	0,696	0,102	0,720	
	7	0,168	0,644	0,812	0,119	0,840	
	8	0,192	0,736	0,928	0,136	0,960	
	9	0,216	0,828	1,044	0,153	1,080	

20	1	0,103	0,092	0,195	0,032	0,287	
185	2	0,206	0,184	0,390	0,064	0,574	
	3	0,309	0,276	0,585	0,096	0,861	
	4	0,412	0,368	0,780	0,128	1,148	
	5	0,515	0,460	0,975	0,160	1,435	
	6	0,618	0,552	1,170	0,192	1,722	
	7	0,721	0,644	1,365	0,224	2,009	
	8	0,824	0,736	1,560	0,256	2,296	
	9	0,927	0,828	1,755	0,288	2,583	

24	1	0,226	0,074	0,300	0,044	0,435	
200	2	0,452	0,148	0,600	0,088	0,870	
	3	0,678	0,222	0,900	0,132	1,305	
	4	0,904	0,296	1,200	0,176	1,740	
	5	1,130	0,370	1,500	0,220	2,175	
	6	1,356	0,444	1,800	0,264	2,610	
	7	1,582	0,518	2,100	0,308	3,045	
	8	1,808	0,592	2,400	0,352	3,480	
	9	2,034	0,666	2,700	0,396	3,915	

28	1	0,006	0,362	0,061	0,429	0,062	0,614	
215	2	0,012	0,724	0,122	0,858	0,124	1,228	
	3	0,018	1,086	0,183	1,287	0,186	1,842	
	4	0,024	1,448	0,244	1,716	0,248	2,446	
	5	0,030	1,810	0,305	2,145	0,310	3,070	
	6	0,036	2,172	0,366	2,574	0,370	3,634	
	7	0,042	2,534	0,427	3,003	0,434	4,208	
	8	0,048	2,896	0,488	3,432	0,496	4,692	
	9	0,054	3,258	0,549	3,861	0,558	5,176	

Диаметр Высота	Число ство- лов	Деловые деревья				Дровяные деревья	
		крупная	средняя	мелкая	итого деловой	дрова	дрова

32	1	0,074	0,434	0,065	0,573	0,082	0,818
225	2	0,148	0,868	0,130	1,146	0,164	1,636
	3	0,222	1,302	0,195	1,719	0,246	2,451
	4	0,296	1,736	0,260	2,292	0,328	3,272
	5	0,370	2,170	0,325	2,865	0,410	4,090
	6	0,444	2,604	0,390	3,438	0,492	4,908
	7	0,518	3,038	0,455	4,011	0,574	5,726
	8	0,592	3,472	0,520	4,584	0,656	6,544
	9	0,666	3,906	0,585	5,157	0,738	7,362

36	1	0,210	0,462	0,053	0,725	0,126	1,051
235	2	0,420	0,924	0,106	1,450	0,252	2,102
	3	0,630	1,386	0,159	2,175	0,378	3,153
	4	0,840	1,848	0,212	2,900	0,504	4,204
	5	1,050	2,310	0,265	3,625	0,630	5,255
	6	1,260	2,772	0,318	4,350	0,756	6,306
	7	1,470	3,234	0,371	5,075	0,882	7,357
	8	1,680	3,696	0,424	5,800	1,008	8,408
	9	1,890	4,158	0,477	6,525	1,134	9,459

40	1	0,445	0,419	0,040	0,904	0,157	1,310
240	2	0,890	0,838	0,080	1,808	0,314	2,620
	3	1,335	1,257	0,120	2,712	0,471	3,930
	4	1,780	1,676	0,160	3,616	0,628	5,240
	5	2,225	2,095	0,200	4,520	0,785	6,550
	6	2,670	2,514	0,240	5,424	0,942	7,860
	7	3,115	2,933	0,280	6,328	1,099	9,170
	8	3,560	3,352	0,320	7,232	1,256	10,480
	9	4,005	3,771	0,360	8,136	1,413	11,790

44	1	0,750	0,351	0,208	1,101	0,208	1,596
245	2	1,500	0,702	0,416	2,202	0,416	3,192
	3	2,250	1,053	0,624	3,303	0,624	4,788
	4	3,000	1,404	0,832	4,404	0,832	6,384
	5	3,750	1,755	1,040	5,505	1,040	7,980
	6	4,500	2,106	1,248	6,606	1,248	9,576
	7	5,250	2,457	1,456	7,707	1,456	11,172
	8	6,000	2,808	1,664	8,808	1,664	12,768
	9	6,750	3,159	1,872	9,909	1,872	14,364

48	1	1,018	0,288	0,270	1,306	0,270	1,921
250	2	2,036	0,576	0,540	2,612	0,540	3,842
	3	3,054	0,864	0,810	3,918	0,810	5,763
	4	4,072	1,152	1,080	5,224	1,080	7,684
	5	5,090	1,440	1,350	6,530	1,350	9,601
	6	6,108	1,728	1,620	7,836	1,620	11,526
	7	7,126	2,016	1,890	9,142	1,890	13,447
	8	8,144	2,304	2,160	10,448	2,160	15,368
	9	9,162	2,592	2,430	11,754	2,430	17,289

[illegible]

20.0 5/156

ПОДРОБНОСТИ	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	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
ПОДРОБНОСТИ	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	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
ПОДРОБНОСТИ	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	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
ПОДРОБНОСТИ	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	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
ПОДРОБНОСТИ	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	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
ПОДРОБНОСТИ	1	2																																																																																																		

	0	21.0	10A	
		ПОДНЕСКИ СУП		
		СКЛОНИ; ВОСТОЧНЫЯ		
			CP. ПУТОТЫ 7 20 ПРАХОВ	
		1	21 A	80 17 16 4 2 3 PTBP
		28.0	10A+B	
		1	21 A	140 21 24 7 4 4 PTBP
			B	70
				6 20 560 560 1

[illegible]

ПОДПИСЬ: ЛОД
СКРИП: СЕВЕРДЫА
РЕАКЦИ
1 10 ПРАДКОС
К1 17
41.0 8521
1 13 6 40 13 12 4 2 3 ПТБР 8 11 451

ПОДЛЕТОК: СМ	ПЕЛЕН	1	2	3	4	5	6
СКЛОМ; ВОСТОЧНЫМ	25	11	11	12	4	2	4
ХОЗРАСТОВЕННАЯ КАТЕГОРИЯ: ВКЛ, В РАЧ, ПОСТЕЛ, РЫБКИ							
ПОДЛЕТОК: СМ	13,0	8620+K					
ПОДЛЕТОК: СМ							
СР, ГЛУБОКИНЫ							
ПОДЛЕТОК: СМ							

21.0 106
ПОДЛЕСОКИ СТР
СКЛОНИ ВОСТОЧНЫЯ

СКЛОНИ СЕВЕРНЫЯ

1 12 5 65 17 16 7 6 3 ПТОР 6 11 231 231 3

СП. ГУСТОТЫ
15 ГРАДУСОВ

6 8 336 302 3

Восточный

2.0 9510

ПОДНЕТОК: СРП ШП

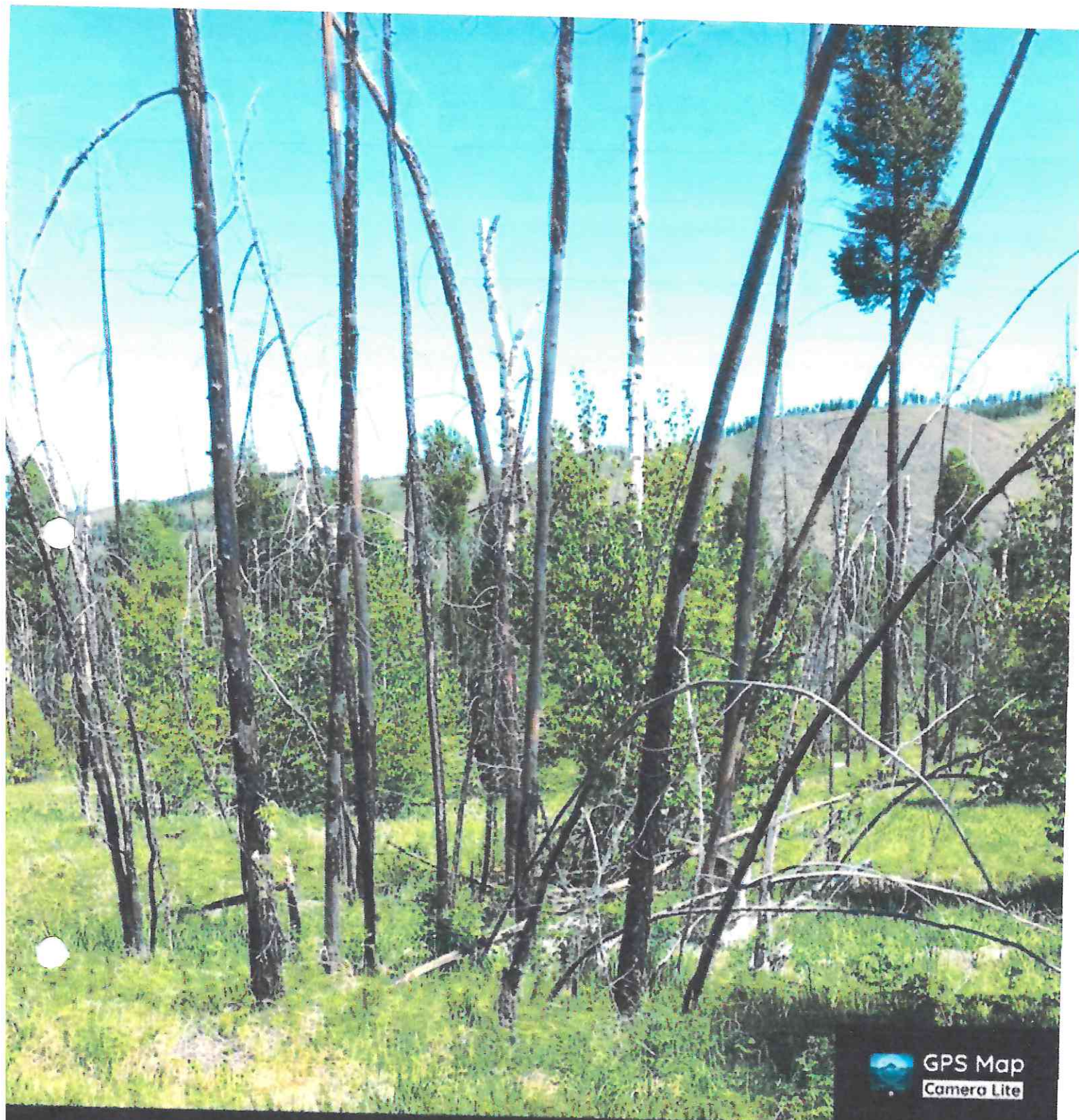
PEAK#

1	14.6	55	12	12	0	3	4	1750
1	14.6	14	14					342
1	9.1	40	9	10	2	1	4	DTGP
						6	7	63

THE CHINESE UNIVERSITY OF PETROLEUM
CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM
OIL REFINERY
VERIFICATION
DATE: 2014-07-07



[illegible]



 GPS Map
Camera Lite

Республика Тыва, Россия, 668301

Latitude

51.095955000000004°

Longitude

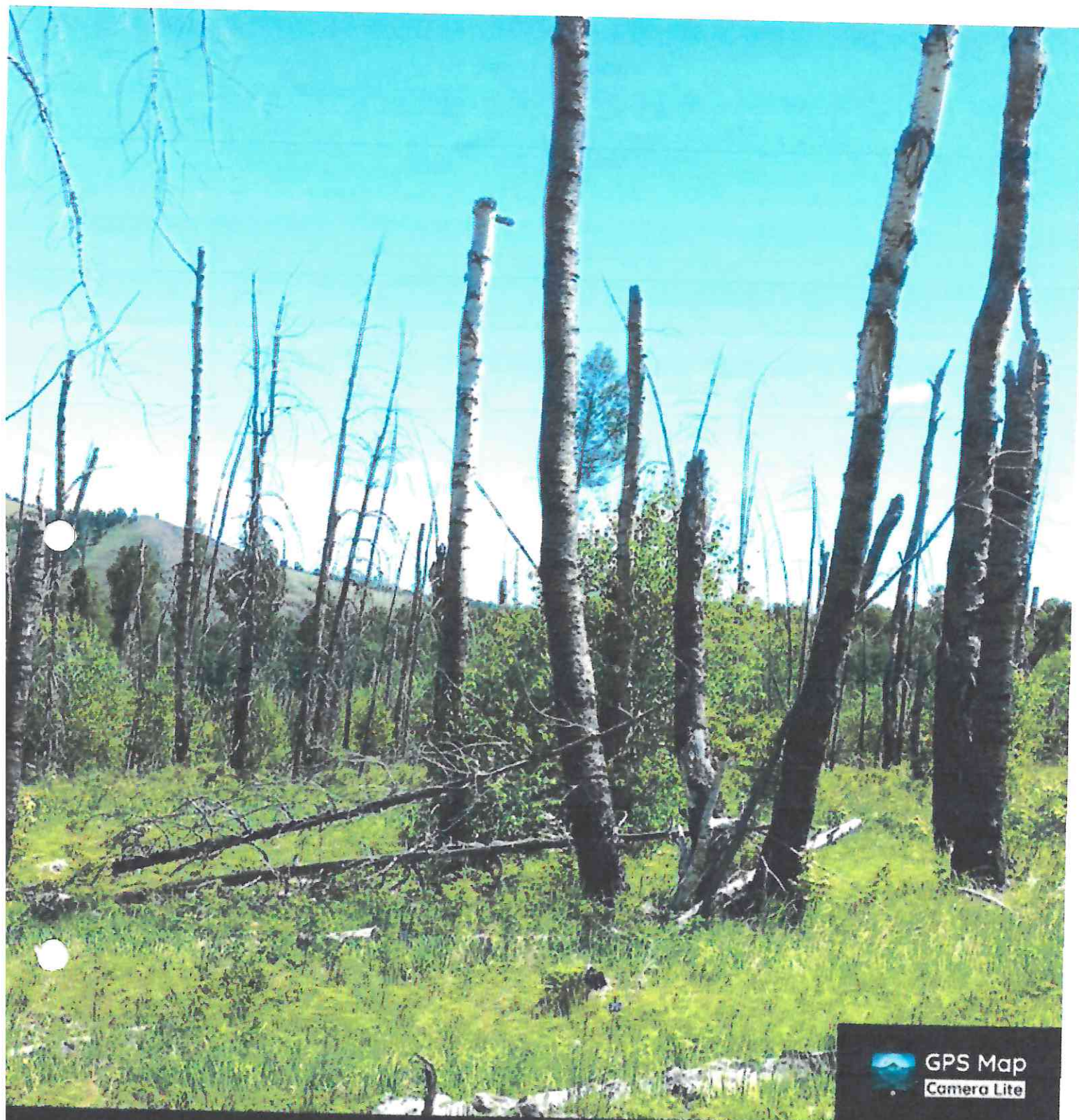
94.510555°

Local 11:51:26 AM

GMT 04:51:26 AM

Altitude 1102,8 meters

вторник, 06-07-2022



GPS Map
Camera Lite

Республика Тыва, Россия, 668301

Latitude

51.09595666666667°

Longitude

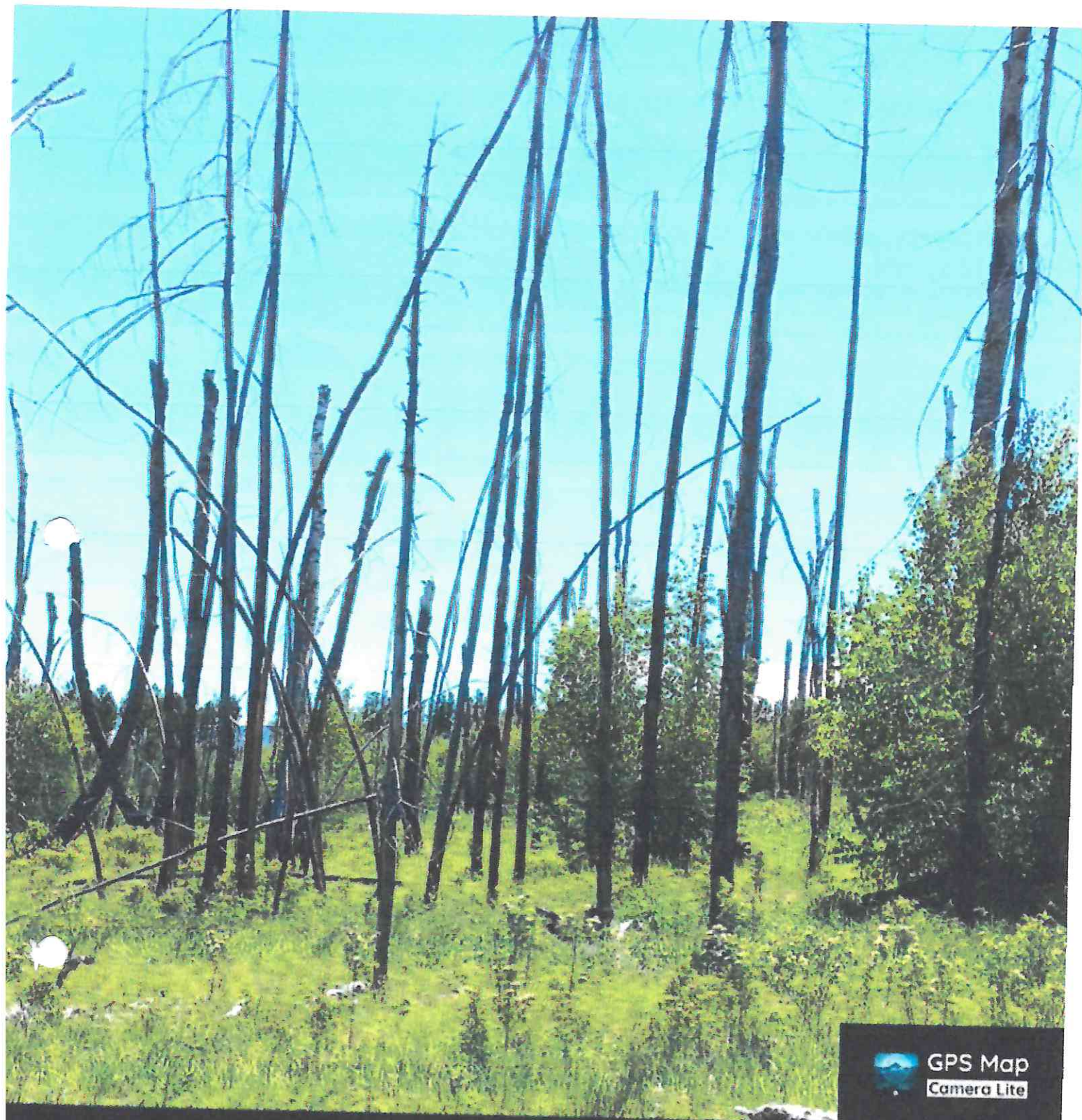
94.51083333333332°

Local 11:53:35 AM

GMT 04:53:35 AM

Altitude 1094,3 meters

вторник, 06-07-2022



GPS Map
Camera Lite

Респу́блика Тыва́, Россия, 668301

Latitude

51.095976666666665°

Longitude

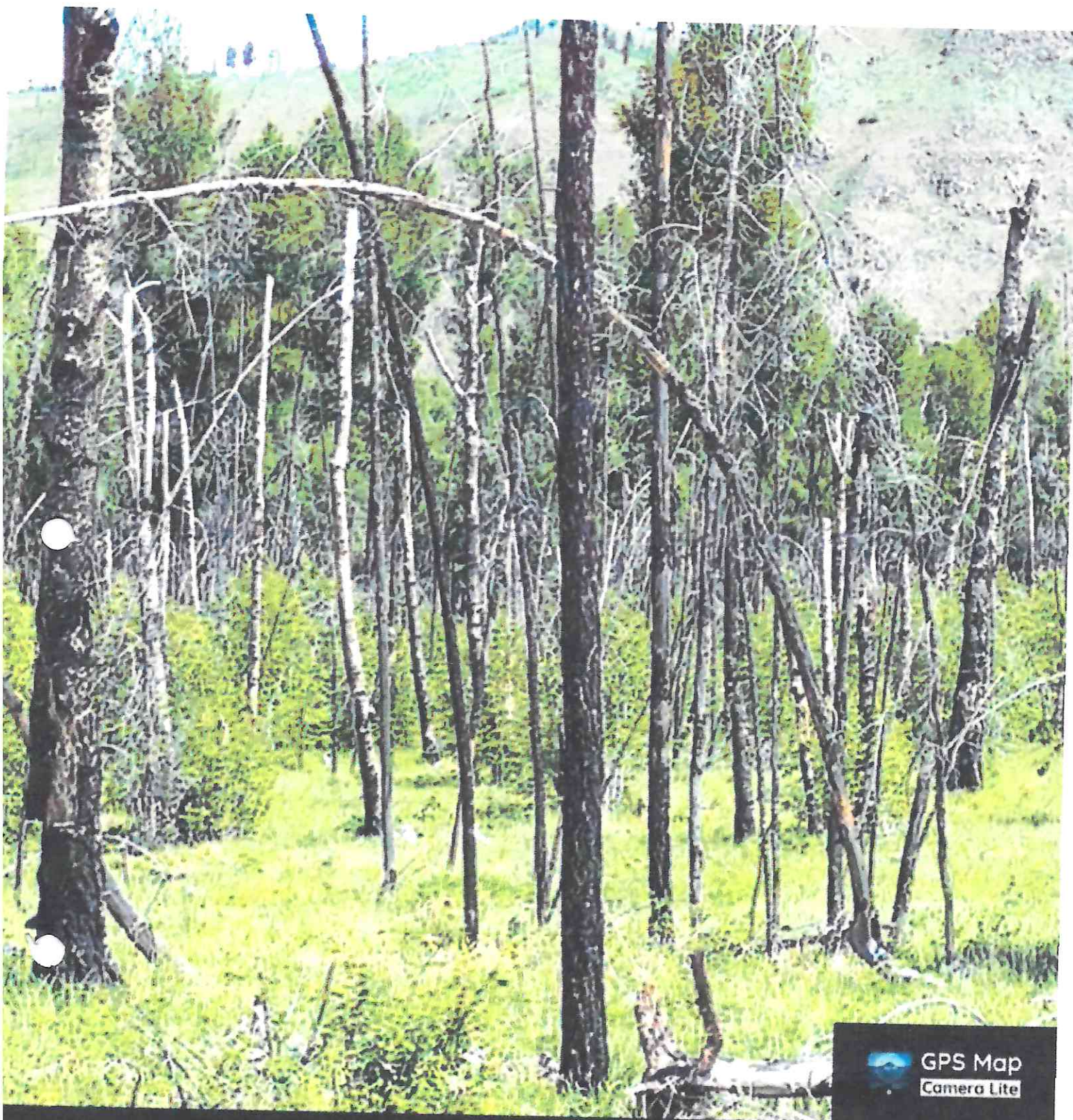
94.510941666666665°

Local 11:54:01 AM

GMT 04:54:01 AM

Altitude 1095,1 meters

вторник, 06-07-2022



GPS Map
Camera Lite

Республика Тыва, Россия, 668301

Latitude

51.09600333333333°

Longitude

94.510335°

Local 11:50:34 AM

GMT 04:50:34 AM

Altitude 1102,6 meters

Вторник, 06-07-2022