

Форма
УТВЕРЖДАЮ:
Должность Заместитель министра -
начальник департамента Минлесхоза РТ
Ф.И.О. Арчимаев А.В.
Дата 18.12.2022

Акт
лесопатологического обследования № 19
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
Хову- Аксынское	Унгеш	49	4	28,0	1	26,0
		49	5	20,0	1	12,0
		49	6	33,0	1	13,0
		49	7	21,0	1	19,0
		49	9	49,0	1	10,0
Итого:				151,0		80,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 80,0 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 Хову-Аксынское
Урочище (дача) _____ Квартал 49 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 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 $\geq 4,51$)
- устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,50$)

| V |

причины повреждения:

Устойчивый низовой пожар более 10 летней давности, код – 869, верховой пожар более 10 летней давности, код – 858, СКС – 4,8

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

Вид по- жара	По- рода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древе- сины более 1/3 высо- ты ствола	
		процент повре- жденных огнем кор- ней	процент деревьев с даным поврежде- нием	Обуглен- ность дре- весиной корневой шейки по окружно- сти (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с даным поврежде- нием	по окруж- ности (1/4; 2/4; 3/4; бо- лее 3/4)	процент деревьев с даным поврежде- нием	по окруж- ности ствола (менее 1/2; бо- лее 1/2)	процент деревьев с даным поврежде- нием
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость засе- ленных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработан- ных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесно- го насаждения (слабая, средняя, сильная)
Стволовые вредители	Лц		45,73%	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	42,7%		
Верх. пож. 10<лет	Лц			>3/4	48,3%		

2.4.3 Поражено болезнями:

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

2.5. кв. 49 вид. 4

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 22,83 %;

в том числе: свежего ветровала %;

свежего бурелома 23,88 %;

старого ветровала 22,44 %;

в том числе: старого бурелома %;

старого сухостоя 21,85 %;

в том числе: **По насаждению**

ослабленных % (причины назначения) ;

сильно ослабленных % (причины назначения) ;

усыхающих %

свежего сухостоя 22,83 %;

в том числе: свежего ветровала %;

свежего бурелома 23,88 %;

старого ветровала 22,44 %;

в том числе: старого бурелома %;

старого сухостоя 21,85 %;

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 Хову-Аксынское

Урочище (дача) Квартал 49 Выдел 5 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		47,21%	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	40,52%		
Верх. пож.	Лц			>3/4	51,4%		

10 < лет							
----------	--	--	--	--	--	--	--

2.4.3 Поражено болезнями:

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

2.5. кв. 49 выд. 5

Выборке подлежит 91,92 % деревьев (указывается общий 91,92 % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения),

в том числе: **Лиственница**

ослабленных % (причины назначения) ;

сильно ослабленных % (причины назначения) ;

усыхающих %

свежего сухостоя 23,00 %;

в том числе: свежего ветровала %;

свежего бурелома 22,67 %;

старого ветровала 21,72 %;

в том числе: старого бурелома %;

старого сухостоя 24,54 %;

в том числе: **По насаждению**

ослабленных % (причины назначения) ;

сильно ослабленных % (причины назначения) ;

усыхающих %

свежего сухостоя 23,00 %;

в том числе: свежего ветровала %;

свежего бурелома 22,67 %;

старого ветровала 21,72 %;

в том числе: старого бурелома %;

старого сухостоя 24,54 %;

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 Хову-Аксынское

Урочище (дача) Квартал 49 Выдел 6 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 $\geq 4,51$)
- 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 – 4,8

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		49,66%	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	42,9%		
Верх. пож. 10<лет	Лц			>3/4	49,81%		

2.4.3 Поражено болезнями:

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

2.5. кв. 49 выд. 6

Выборке подлежит 92,71 % деревьев (указывается общий 92,71 % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения),

в том числе: **Лиственница**

ослабленных % (причины назначения) ;

сильно ослабленных % (причины назначения) ;

усыхающих %

свежего сухостоя 20,99 %;

в том числе: свежего ветровала %;

свежего бурелома 23,54 %;

старого ветровала 22,06 %;

в том числе: старого бурелома %;

старого сухостоя 26,12 %;

в том числе: **По насаждению**

ослабленных % (причины назначения) ;

сильно ослабленных % (причины назначения) ;

усыхающих %

свежего сухостоя 20,99 %;

в том числе: свежего ветровала %;

свежего бурелома 23,54 %;

старого ветровала 22,06 %;

в том числе: старого бурелома %;

старого сухостоя 26,12 %;

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 Хову-Аксынское

Урочище (дача) Квартал 49 Выдел 7 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		48,63%	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	40,3%		
Верх. пож. 10< лет	Лц			>3/4	52,73%		

2.4.3 Поражено болезнями:

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

2.5. кв. 49 вид. 7

Выборке подлежит 93,03 % деревьев (указывается общий 93,03 % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения),

в том числе: **Лиственница**

ослабленных % (причины назначения) ;

сильно ослабленных % (причины назначения) ;

усыхающих %

свежего сухостоя 22,16 %,

в том числе: свежего ветровала %;

свежего бурелома 23,69 %;

старого ветровала 22,24 %;

в том числе: старого бурелома %;

старого сухостоя 24,94 %;

в том числе: **По насаждению**

ослабленных % (причины назначения) ;

сильно ослабленных % (причины назначения) ;

усыхающих %

свежего сухостоя 22,16 %,

в том числе: свежего ветровала %;

свежего бурелома 23,69 %;

старого ветровала 22,24 %;

в том числе: старого бурелома %;

старого сухостоя 24,94 %;

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 Ховч-Аксынское

Урочище (дача) Квартал 49 Выдел 9 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	Лщ		42,7%	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	Лщ			>3/4	53,2%		
Верх. пож. 10< лет	Лщ			>3/4	38,4%		

2.4.3 Поражено болезнями:

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

2.5. кв. 49 вид. 9

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

в том числе: **Лиственница**

ослабленных % (причины назначения) ;

сильно ослабленных % (причины назначения) ;

усыхающих %

свежего сухостоя 21,36 %,

в том числе: свежего ветровала %;

свежего бурелома 21,37 %;

старого ветровала 27,58 %;

в том числе: старого бурелома %;

старого сухостоя 21,3 %;

в том числе: **По насаждению**

ослабленных % (причины назначения) ;

сильно ослабленных % (причины назначения) ;

усыхающих %

свежего сухостоя 21,36 %,

в том числе: свежего ветровала %;

свежего бурелома 21,37 %;

старого ветровала 27,58 %;

в том числе: старого бурелома %;

старого сухостоя 21,3 %;

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:

Участко- вое лес- ничество	Урочи- ще (да- ча)	Квар- тал	Вы- дел	Пло- щадь, выдела, га	Лесо- пато- логи- че- ский выдел	Площадь лесопато- логиче- ского выдела, га	Вид меро- прия- тия	Пло- щадь, меро- прия- тия, га	По- рода	Доля вы- бираемой древеси- ны по запасу, %, м/га	Рекомен- дуемый срок про- ведения меропри- ятия
Хову- Аксын- ское	Унгеш	49	4	28,0	1	26,0	УНД	26,0	Лц	91,0	до 2025
		49	5	20,0	1	12,0	УНД	12,0	Лц	91,92	до 2025
		49	6	33,0	1	13,0	УНД	13,0	Лц	92,71	до 2025
		49	7	21,0	1	19,0	УНД	19,0	Лц	93,03	до 2025
		49	9	49,0	1	10,0	УНД	10,0	Лц	91,6	до 2025
Итого:				151,0		80,0		80,0			

В ходе обследования в Хову-Аксынском участковом лесничестве кв. 49 вид. 4,5,6,7,9 выявлены повреждения 92,05% насаждений лиственницы: деревья с наличием прогара корневой шейки не менее ¼ окружности ствола, ожог стволов прошлых лет (камбий поврежден не менее ¼ окружности ствола); повреждения насекомыми более 2/3 окружности ствола.

Рекомендовано проведение УНД на площади 80,0 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 25.08.2022 - 25.09.2022

Дата составления документа 25.10.2022

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

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

Организация ГКУ РТ Танлинское лесничество

Должность Инженер лесного хозяйства

Подпись  Телефон 8394-37-2-13-52

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Республика Тыва Лесничество Тандинское
Участковое лесничество Хову-Аксынское 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	49	4	28,0	Защ	Запр. полос ы		ТО	х	х	10Л+ Б	Лц	110	21	28	МТЛ	0,6	3	200		
							Ф	1	26,0	10Л	Лц	140	24	32	МТЛ	0,4	3	80	13	1,3
1988	49	5	20,0	Защ	Запр. полос ы		ТО	х	х	10Л гарь	Лц	-	-	-	МТЛ	0,4	3	360 сухост		
							Ф	1	12,0	10Л гарь	Лц	40	18	20	МТЛ	0,3	3	120 сухост	8	0,8
1988	49	6	33,0	Защ	Запр. полос ы		ТО	х	х	10Л гарь	Лц	-	-	-	МТЛ	0,4	3	390 сухост		
							Ф	1	13,0	10Л гарь	Лц	35	12	14	МТЛ	0,3	3	130 сухост	8	0,8

1988	49	7	21,0	Защ	Запр. полос ы		ТО	X	x	10Л погиб. л/культ	Лц	-	-	-	МТЛ	0,3	3	60		
							Ф	1	19,0	10Л	Лц	45	18	22	МТЛ	0,2	3	38	12	1,2
1988	49	9	49,0	Защ	Запр. полос ы		ТО	X	x	10Л гарь	Лц	-	-	-	МТЛ	0,4	3	30 сухост		
							Ф	1	10,0	10Л	Лц	40	18	20	МТЛ	0,3	3	18	7	0,7

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 сентябрь-октябрь 20 22 г.

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

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								
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		Подлежит рубке, % от запаса		Назначенные мероприятия							
состав		порода		возраст		средняя высота, м		средний диаметр, см		тип леса		полнота		бонитет						запас, куб. м/га		Н		Р		Н		Р		Н						Р		Н		Р		вид	
																				без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой		свежий ветровал		свежий бурелом		старый сухостой		старый ветровал		старый бурелом					

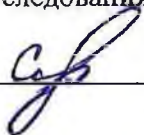
[illegible]

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

Исполнитель работ по проведению лексикологического обследования:

Фамилия, имя

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



Дата составления документа 25.10.2022

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1. Субъект Российской Федерации Республика Тыва
Лесничество Тандинское

Участковое лесничество Хову-Аксынское Урочище (дача) _____

Квартал 49 Выдел 4 Площадь выдела 28,0 га.

Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 26,0 га.

1.2. Метод перече́та:

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

(нужное подчеркнуть).

Количество лент/площадок 13 шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус)

17,8 x 17,8 м. $(3,14 * (17,8 * 17,8)) = 0,10$ га * 13 шт. = 1,3 га

Размер временной пробной площади: 1,3 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 10Л возраст 140 лет; тип леса МТЛ полнота 0,4

бонитет 3 запас на га 80 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:

4,8

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 _____

Дата составления документа 26.10.2022г.

Ведомость перече́та дере́вьев

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

Порода Лц Средневзвешенная категория состояния 4,8

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			2		2		8				25		19	26		20	102	2,8	88,2	
12	1		2		4		9				24		24	22		25	111	9,0	85,6	
16	1		1		2		8				23		24	25		25	109	18,5	89,0	
20	1		1		1		5				18		19	18		21	84	24,1	90,5	
24					2		3				15		14	15		10	59	25,7	91,53	
28							2				9		11	8		9	39	23,9	94,87	
32																	0		0	
Итого, шт	3	0	6	0	11	0	35	0	0	0	114	0	111	114	0	110	504	104,0	89	
итого куб.м.	0,5	0,0	0,7		1,9	0	6,3	0	0	0	23,7	0	24,8	23,3	0,0	22,7		104,0		
итого % от запаса по породе	0,52	0,00	0,65	0,0	1,80	0,00	6,03	0,00	0,00	0,00	22,83	0,00	23,88	22,44	0,00	21,85		100	91,00	

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 4,8 - 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			2		2		8				25		19	26		20	102	2,8	88,2	
12	1		2		4		9				24		24	22		25	111	9,0	85,6	
16	1		1		2		8				23		24	25		25	109	18,5	89,0	
20	1		1		1		5				18		19	18		21	84	24,1	90,5	
24					2		3				15		14	15		10	59	25,7	91,5	
28							2				9		11	8		9	39	23,9	94,9	
Итого, шт	3	0	6	0	9	0	33	0	0	0	114	0	111	114	0	110	504	104,0	89	
итого куб.м.	0,54	0	0,7	0	1,9	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	23,7	0,0	24,8	23,3	0,0	22,7		104,0		
итого % от запаса по породе	0,52	0,00	0,65	0,0	1,80	0,00	6,03	0,00	0,00	0,00	22,83	0,00	23,88	22,44	0,00	21,85		100	91,00	

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

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

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 2

1.2. Субъект Российской Федерации Республика Тыва

Лесничество Тандинское

Участковое лесничество Хову-Аксынское Урочище (дача) _____

Квартал 49 Выдел 5 Площадь выдела 20,0 га.

Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 12,0 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)

17,8 x 17,8 м. $(3,14 * (17,8 * 17,8)) = 0,10$ га * 8 шт. = 0,8 га

Размер временной пробной площади: 0,8 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 10Л гарь возраст 40 лет; тип леса МТЛ полнота 0,3

бонитет 3 запас на га 120 сухостой 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 _____

Дата составления документа 25.10.2022

Ведомость перечета деревьев
(для сплошного, ленточного и перечета 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	1		2		1		8				24		26	26		28	116	3,1	89,7	
12			1		2		7				26		25	28		24	113	9,2	91,2	
16	1				2		5				22		22	25		24	101	17,2	92,1	
20			1		1		6				16		18	18		18	78	22,4	89,7	
24					1		3				14		12	11		14	55	23,9	92,7	
28							2				8		8	6		9	33	20,3	93,9	
32																	0		0	
Итого, шт	2	0	4	0	7	0	31	0	0	0	110	0	111	114	0	117	496	96,0	91	
итого куб.м.	0,2		0,4		1,3	0	5,9	0	0	0	22,1	0,0	21,8	20,9	0,0	23,6		96,0		
итого % от запаса по породе	0,2	0,0	0,44	0	1,30	0	6,13	0,00	0,00	0,00	23,00	0,00	22,67	21,72	0,00	24,54		100	91,92	

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		2		1		8				24		26	26		28	116	3,1	89,7	
12			1		2		7				26		25	28		24	113	9,2	91,2	
16	1				2		5				22		22	25		24	101	17,2	92,1	
20			1		1		6				16		18	18		18	78	22,4	89,7	
24					1		3				14		12	11		14	55	23,9	92,7	
28							2				8		8	6		9	33	20,3	93,9	
Итого, шт	2	0	4	0	7	0	31	0	0	0	110	0	111	114	0	117	496	96,0	91	
итого куб.м.	0,2	0	0,4	0	1,3	0,0	5,9	0	0	0	22,1	0,0	21,8	20,9	0,0	23,6		96,0		
итого % от запаса по породе	0,2	0	0,44	0,0	1,30	0,00	6,13	0,00	0,00	0,00	23,00	0,00	22,67	21,72	0,00	24,54		100	91,92	

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

1.3. Субъект Российской Федерации Республика Тыва

Лесничество Тандинское

Участковое лесничество Хову-Аксынское Урочище (дача) _____

Квартал 49 Выдел 6 Площадь выдела 33,0 га.

Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 13,0 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)

17,8 x 17,8 м. $(3,14 * (17,8 * 17,8)) = 0,10$ га * 8 шт. = 0,8 га

Размер временной пробной площади: 0,8 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 10Л гарь возраст 35 лет; тип леса МТЛ полнота 0,3

бонитет 3 запас на га 130 сухостой 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:

4,8

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 _____

Дата составления документа 25.10.2022

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

Порода Лц Средневзвешенная категория состояния 4,8

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		4				15		17	17		19	76	2,1	89,5	
12	2		1		2		6				29		22	24		26	112	9,1	90,2	
16			2		3		4				18		24	24		21	96	16,3	90,6	
20	1				1		4				22		21	19		25	93	26,7	93,5	
24	1		1		1		3				11		18	14		19	68	29,6	91,2	
28							1				8		7	8		9	33	20,3	97,0	
32																	0		0	
Итого, шт	4	0	6	0	9	0	22	0	0	0	103	0	109	106	0	119	478	104,0	85	
итого куб.м.	0,9		0,9		1,4	0	4,3	0	0	0	21,8	0	24,5	22,9	0,0	27,2		104,0		
итого % от запаса по породе	0,85	0	0,88	0,0	1,39	0,00	4,17	0,00	0,00	0,00	20,99	0,00	23,54	22,06	0,00	26,12		100	92,71	

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 4,8 - 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	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		4				15		17	17		19	76	2,1	89,5	
12	2		1		2		6				29		22	24		26	112	9,1	90,2	
16			2		3		4				18		24	24		21	96	16,3	90,6	
20	1				1		4				22		21	19		25	93	26,7	93,5	
24	1		1		1		3				11		18	14		19	68	29,6	91,2	
28							1				8		7	8		9	33	20,3	97,0	
Итого, шт	4	0	6	0	9	0	22	0	0	0	103	0	109	106	0	119	478	104,0	85	
итого куб.м.	0,9	0	0,9	0	1,4	0,0	4,3	0	0	0	21,8	0,0	24,5	22,9	0,0	27,2		104,0		
итого % от запаса по породе	0,85	0	0,88	0,0	1,39	0,00	4,17	0,00	0,00	0,00	20,99	0,00	23,54	22,06	0,00	26,12		100	92,71	

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

$$K_{\text{ср. нас.}} = (10 \cdot 4,8) / 10 = 4,8$$

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 4

1.4. Субъект Российской Федерации Республика Тыва

Лесничество Тандинское

Участковое лесничество Хову-Аксынское Урочище (дача) _____

Квартал 49 Выдел 7 Площадь выдела 21,0 га.

Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 19,0 га.

1.2. Метод перече́та:

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

(нужное подчеркнуть).

Количество лент/площадок 12 шт. Размеры площадок (длина х ширина/радиус)

17,8 х 17,8 м. $(3,14 * (17,8 * 17,8)) = 0,10$ га * 12 шт. = 1,2 га

Размер временной пробной площади: 1,2 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 10Л возраст 45 лет; тип леса МТЛ полнота 0,2

бонитет 3 запас на га 38 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 _____

Дата составления документа 25.10.2022

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		2				16		16	11		14	61	1,6	93,4	
12			1		2		3				17		15	11		18	67	5,4	91,0	
16			1		2		2				11		15	14		11	56	9,5	91,1	
20					1		2				9		9	8		6	35	10,0	91,4	
24			1				1				6		5	7		8	28	12,2	92,9	
28											2		3	2		4	11	6,8	100,0	
32																	0		0	
Итого, шт		0	3	0	7	0	10	0	0	0	61	0	63	53	0	61	258	45,6	92	
итого куб.м.				0,7		0,8	0	1,6	0	0	0	10,1	0	10,8	10,1	0,0	11,4	45,6		
итого % от запаса по породе	0	0	1,51	0	1,85	0	3,61	0,00	0,00	0,00	22,16	0,00	23,69	22,24	0,00	24,94	100	93,03		

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					2		2				16		16	11		14	61	1,6	93,4	
12			1		2		3				17		15	11		18	67	5,4	91,0	
16			1		2		2				11		15	14		11	56	9,5	91,1	
20					1		2				9		9	8		6	35	10,0	91,4	
24			1				1				6		5	7		8	28	12,2	92,9	
28											2		3	2		4	11	6,8	100,0	
Итого, шт		0	3	0	7	0	10	0	0	0	61	0	63	53	0	61	258	45,6	92	
итого куб.м.	0	0	0,7	0	0,8	0,0	1,6	0	0	0	10,1	0,0	10,8	10,1	0,0	11,4		45,6		
итого % от запаса по породе		0	1,51	0,0	1,85	0,00	3,61	0,00	0,00	0,00	22,16	0,00	23,69	22,24	0,00	24,94		100	93,03	

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 № 5

1.5. Субъект Российской Федерации Республика Тыва

Лесничество Тандинское

Участковое лесничество Хову-Аксынское Урочище (дача) _____

Квартал 49 Выдел 9 Площадь выдела 49,0 га.

Лесопатологический выдел 1 Площадь лесопатологического выдела 10,0 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)

17,8 x 17,8 м. $(3,14 * (17,8 * 17,8)) = 0,10$ га * 7 шт. = 0,7 га

Размер временной пробной площади: 0,7 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 10Л гарь возраст 40 лет; тип леса МТЛ полнота 0,3

бонитет 3 запас на га 18 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 

Дата составления документа 25.10.2022г.

Ведомость перече́та деревьёв
(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					1		2				5		3	5		4	20	0,5	85,0	
12					1						3		3	4		4	15	1,2	93,3	
16							1				4		2	3		3	13	2,2	92,3	
20					1						2		4	2		3	12	3,4	91,7	
24							1				1		2	3		2	9	3,9	88,9	
28											1			1			2	1,2	100,0	
32																	0		0	
Итого, шт		0	0	0	3	0	4	0	0	0	16	0	14	18	0	16	71	12,6	87	
итого куб.м.				0,0		0,4	0,0	0,7	0,0	0,0	2,7	0,0	2,7	3,5	0,0	2,7		12,6		
итого % от запаса по породе		0	0,0	0	3,15	0	5,25	0,00	0,00	0,00	21,36	0,00	21,37	27,58	0,00	21,3		100	91,60	

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

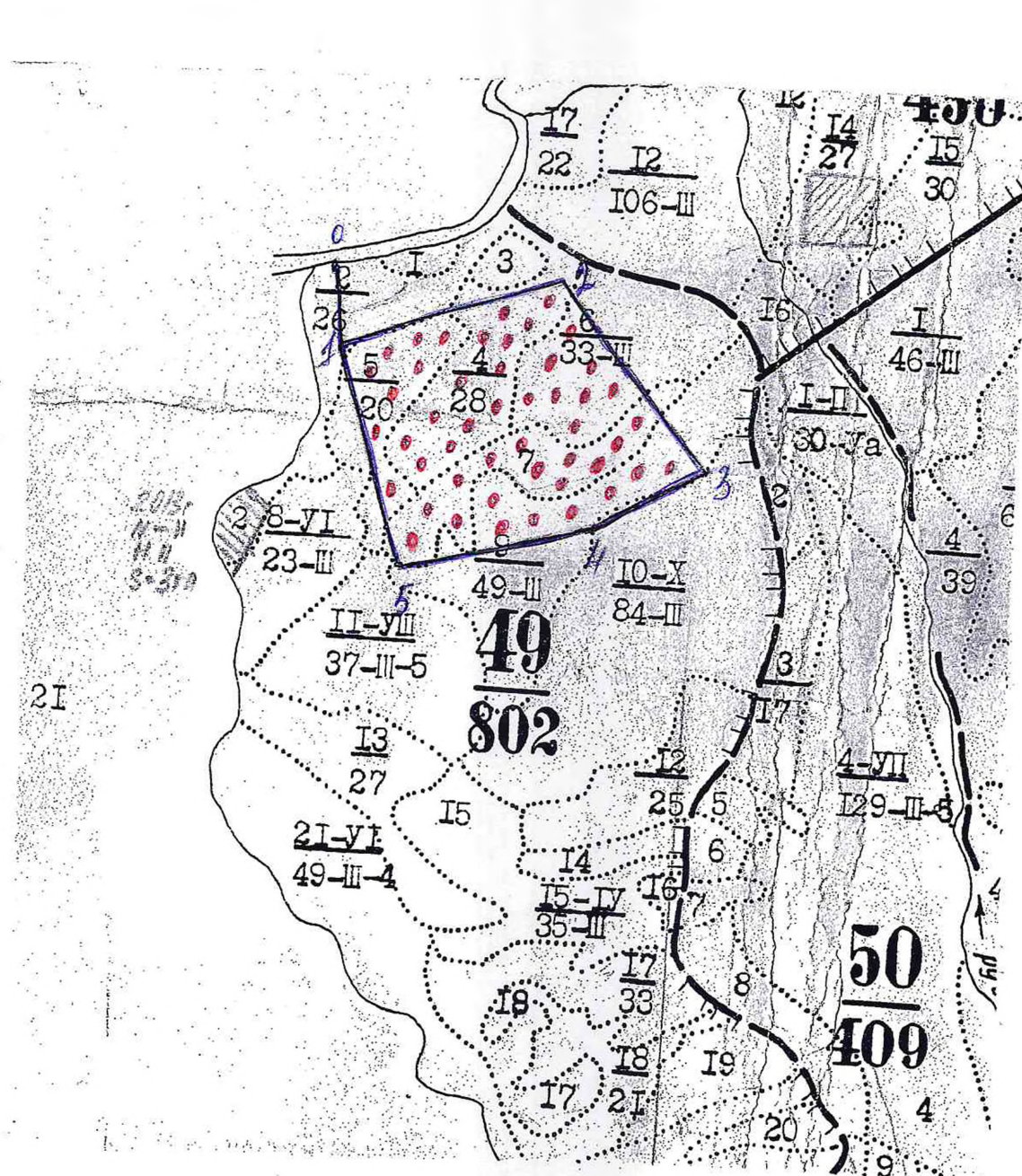
ступени толщин ы	Количество деревьев по категориям состояния,шт																	всего		
	1		2		3		4		5		5(а,б,в)			5 (г,д,е)			шт	куб.м	в том числе подлежит рубке, %	
	н	з	н	з	н	з	н	з	н	з	н	з	о	н	з	о				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
8					1		2				5		3	5		4	20	0,5	85,0	
12					1						3		3	4		4	15	1,2	93,3	
16							1				4		2	3		3	13	2,2	92,3	
20					1						2		4	2		3	12	3,4	91,7	
24							1				1		2	3		2	9	3,9	88,9	
28											1			1			2	1,2	100,0	
Итого, шт		0	0	0	3	0	4	0	0	0	15	0	14	14	0	16	71	12,6	87	
итого куб.м.	0	0	0,0	0	0,4	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	2,7	3,5	0,0	2,7		12,6		
итого % от запаса по породе		0	0,0	0	3,15	0,00	5,25	0,00	0,00	0,00	21,36	0,00	21,37	27,58	0,00	21,3		100	91,60	

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

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

Абрис участка

Масштаб 1: 25 000



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

№ квартала	№ выдела	№ лесопато- логического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перече- та/центров круговых площадок пе- речета
			№ ленты (пло- щадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	пло- щадь, га	
49	4	1	1			17,8	1,30	51° 12'36,4" 93 760298"
			2					51° 12'69,62" 93 759812"
			3					51° 12'74,06" 93 758796"
			4					51° 12'68,85" 93 875982,8"
			5					51° 12'68,10" 93 758221"
			6					51° 12'62,97" 93 758729"
			7					51° 12'56,18" 93 758442"
			8					51° 12'60,20" 93 757228"
			9					51° 12'50,22" 93 757117"
			10					51° 12'50,18" 93 755673"
			11					51° 12'43,01" 93 756278"
			12					51° 12'44,95" 93 755085"
			13					51° 12'37,88" 93 755991"
49	5	1	1			17,8	0,8	51° 12'65,74" 93 754334"
			2					51° 12'57,57" 93 754423"
			3					51° 12'60,61" 93 753031"
			4					51° 12'52,02" 93 753605"
			5					51° 12'56,60" 93 752236"
			6					51° 12'51,74" 93 750999"
			7					51° 12'41,62" 93 751088"
			8					51° 12'28,04" 93 751154"
49	6	1	1			17,8	0,8	51° 12'69,49" 93 761645"
			2					51° 12'58,95" 93 760475"
			3					51° 12'59,51" 93 762462"
			4					51° 12'53,13" 93 763633"
			5					51° 12'51,47" 93 762572"
			6					51° 12'52,02" 93 760408"
			7					51° 12'47,0" 93 759127"
			8					51° 12'40,24" 93 761247"

49	7	1	1			17,8	1,2	51° 123345'	93 761004'
			2					51° 122956'	93 760143'
			3					51° 122374'	93 759458'
			4					51° 122859'	93 758023'
			5					51° 122125'	93 758531'
			6					51° 124426'	93 758199'
			7					51° 123954'	93 757404'
			8					51° 123358'	93 756499'
			9					51° 122471'	93 755505'
			10					51° 121792'	93 754997'
			11					51° 121445'	93 752704'
			12					51° 121140'	93 754599'
49	9	1	1			17,8	0,7	51° 125869'	93 764046'
			2					51° 125632'	93 762042'
			3					51° 124897'	93 761534'
			4					51° 122845'	93 758575'
			5					51° 122291'	93 757294'
			6					51° 12041'	93 756145'
			7					51° 121321'	93 755880'

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° 128168'	93 750845'	300
1	51° 125854'	93 750977'	850
2	51° 128459'	93 759039'	870
3	51° 126463'	93 764759'	470
4	51° 125590'	93 765145'	720
5	51° 120919'	93 753451'	800

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

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

Дата составления документа 25.10.2022

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



Акт N 1
несоответствия данных государственного лесного реестра
натурному обследованию

с. Бай-Хаак
(населенный пункт)

25.02.2022
(дата)

ГКУ РТ «Тандинское лесничество», в лице инженера лесного хозяйства Соян Ш.Д., участкового лесничего Хову-Аксынское участкового лесничества Комбу А.В., мастер леса Болат Б.А.
(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» Хову-Аксынское участковое лесничество в квартал N 49 выдела 4,5,6,7,9

Субъект Российской Федерации Республика Тыва

Муниципальный район Тандинский

1. Подразделение лесов по целевому назначению Защитные леса

2. Категория защитных лесов _____

3. Общая площадь участка 80,0 га,

в том числе:

лесных земель 80,0 га

из них: покрытых лесной растительностью _____ га

не покрытых лесом 80,0 га

из 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	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Состав насаждения	Класс возраста ----- возраст, лет	Бонитет	Полнота	Общий запас древесины, куб. м
Хову-Аксынское	49	4	26,0	10Л+Б	110/6	3	0,6	180
		5	12,0	10Л Гарь	-	3	0,4	Сухостой 360
		6	13,0	10Л гарь	-	3	0,4	Сухостой 390
		7	19,0	10Л (прогалина) погибшие л/культуры	-	3	0,3	60
		9	10,0	10Л Гарь	-	3	0,4	Сухостой 30
Итого			80,0 га.					1020,0

5. Таксационное описание по результатам обследования

Насаждение пройдено пожаром более 10 летней давности

Наименование лесничества	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Состав насаждения	Класс возраста ----- возраст, лет	Бонитет	Полнота	Общий запас древесины, куб. м
Хову-Аксынское	49	4	26,0	10Л	140/7	3	0,4	80
		5	12,0	10Л Гарь	40/2	3	0,3	Сухостой 120
		6	13,0	10Л гарь	35/2	3	0,3	Сухостой 130
		7	19,0	10Л	45/2	3	0,2	38
		9	10,0	10Л Гарь	40/2	3	0,3	Сухостой 18
Итого			80,0 га.					386,0

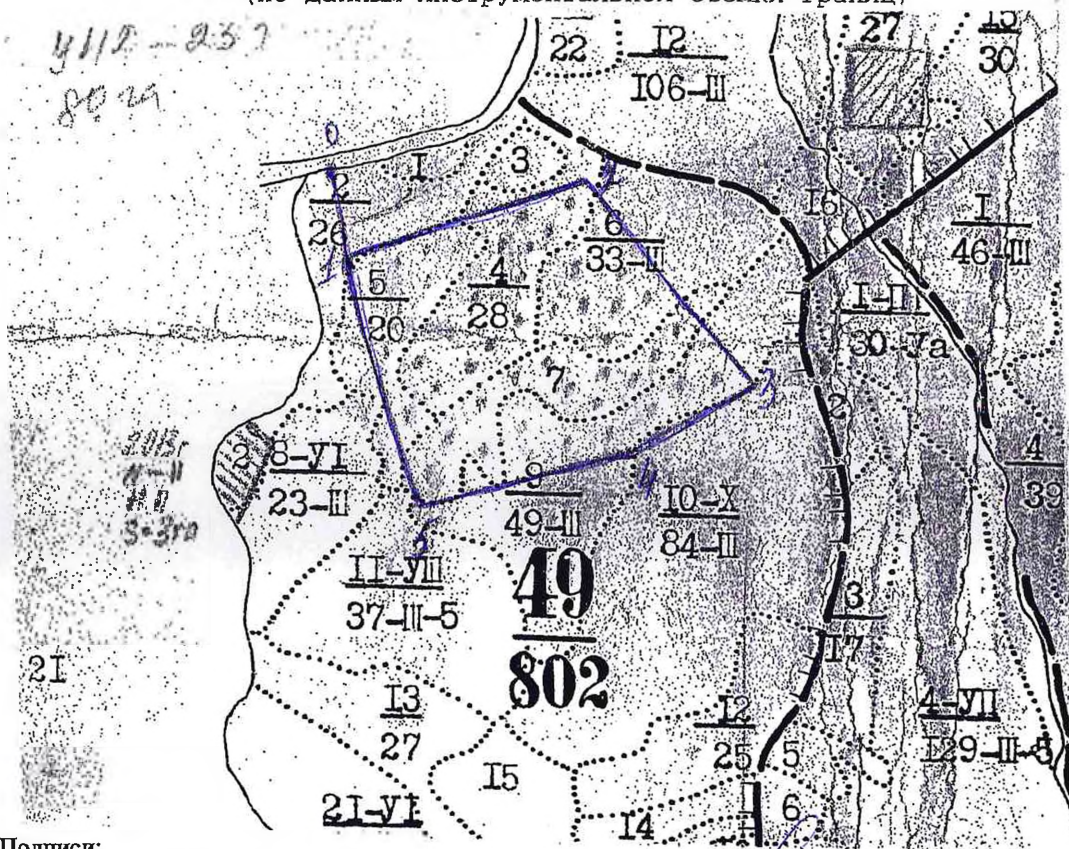
6. Участок не имеет особо защитное значение, выражающееся в следующем: _____
(имеет или не имеет)

7. Лесохозяйственные особенности участка _____

8. При составлении акта сделаны следующие замечания и предложения _____

Чертеж лесного участка

(по данным инструментальной съемки границ)



Подписи:

Лица, проводившие обследование:

Соян Ш.Д.

(Ф.И.О., подпись)

Комбу А.В.

(Ф.И.О., подпись)

Болат Б.А.

(Ф.И.О., подпись)

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

Данные инструментальной
съемки границ участка

Масштаб 1:25 000
Площадь участка – 80,0 га

N точек	Румбы линий	Длина, м
0 – 1	ЮВ:8	300
1 - 2	СВ:74	850
2 – 3	ЮВ:50	870
3 – 4	ЮЗ:65	470
4 – 5	ЮЗ:75	720
5 – 1	СЗ:27	800

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

1. Место выявления повреждений ГКУ РТ «Тандинское лесничество» Хову-Аксынское
участковое лесничество квартал 49 выдела 4,5,6,7,9

(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**

4. Примерная площадь повреждения **80,0 га**

5. Сообщил - **участковый лесничий Комбу А.В.**

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

Комбу Подпись

15.08.2022г.

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 квартал 49 выдела 4,5,6,7,9. Общей площадью 80,0 га, где на 2023 год планируется УНД в пункте 5 (Заключение) причиной повреждения лесных насаждений указан:

- 1) Низовой беглый пожар и верховой пожар - 1973г
- 2) устойчивый низовой пожар № 28 от 16.05.2002г.

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.





GPS Map
Camera Lite

Республика Тыва, Россия, 668330

Latitude

51.125085000000006°

Longitude

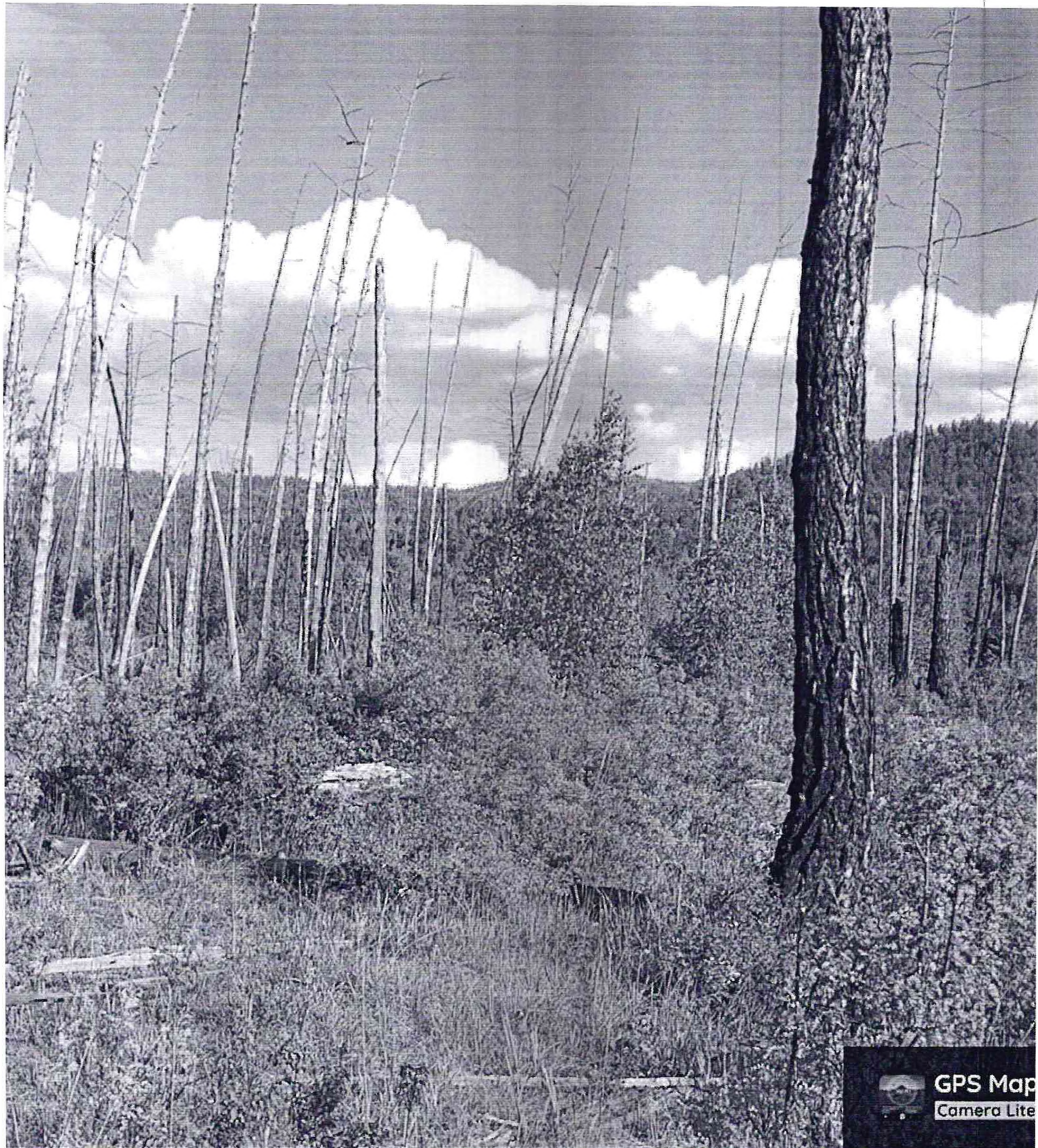
93.755791666666667°

Local 05:06:17 PM

Altitude 907,9 meters

GMT+06:17 AM

UTC+06:17 AM



Республика Тыва, Россия, 668330

Latitude

51.1250049999999994°

Longitude

93.7556350000000001°

Local 05:05:32 PM

GMT 10:05:32 AM

Altitude 906,1 meters

четверг, 08-25-2022



Республика Тыва, Россия, 668330

Latitude

41.12505833333333°

Longitude

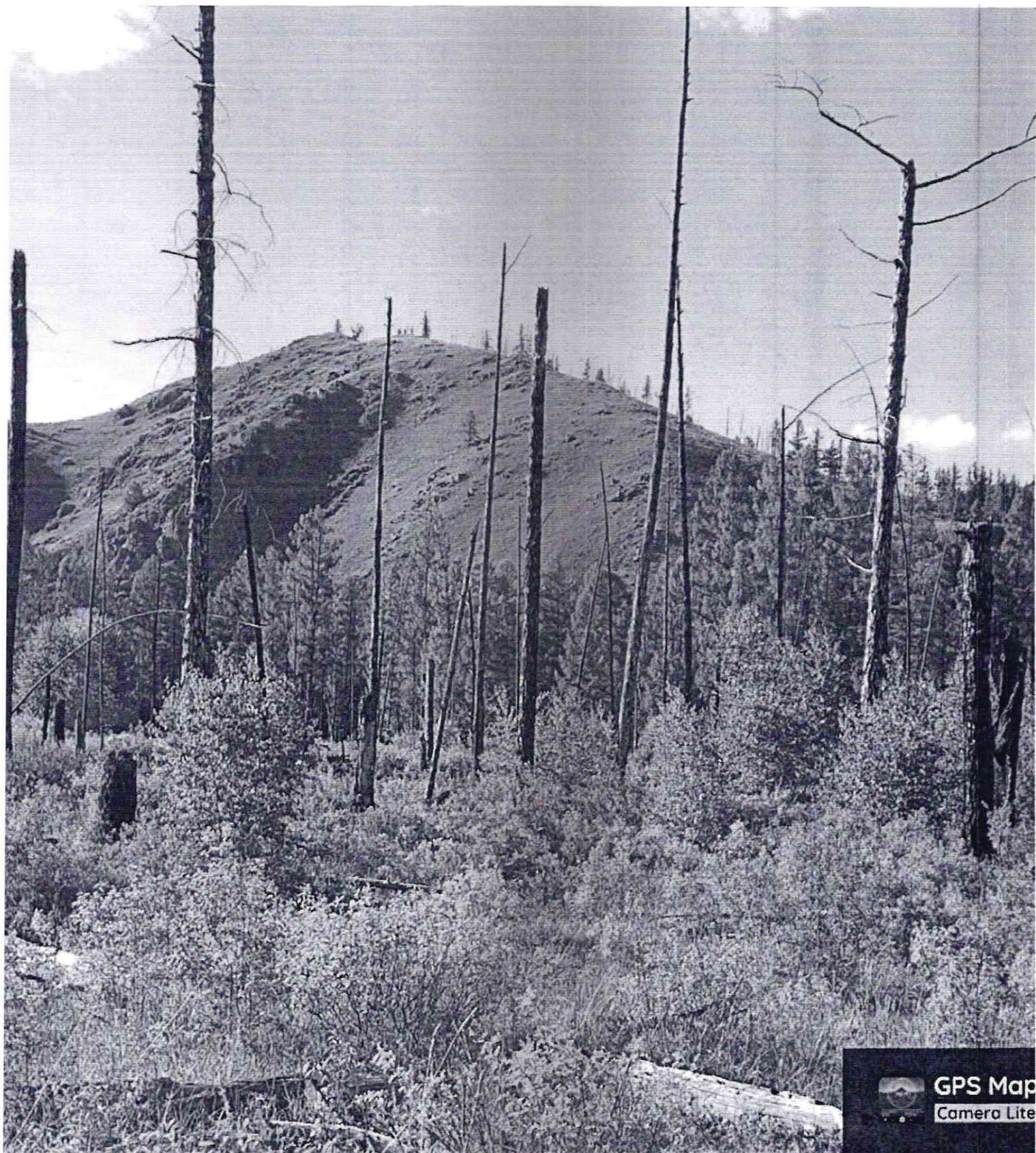
93.75577666666668°

Local 05:05:57 PM

GMT 10:05:57 AM

Altitude 904,5 meters

четверг, 08-25-2022



GPS Map
Camera Lite

Республика Тыва, Россия, 668330

Latitude

51.125078333333334°

Longitude

93.755755000000001°

Local 05:06:07 PM

GMT 10:06:07 AM

Altitude 905,8 meters

четверг, 08-25-2022



GPS Map Camera



Google

пуй, Республика Тыва, Россия

Республика Тыва, Россия, 668330

Lat 51.124904°

Long 93.755418°

25/08/22 05:04 PM

№ инв.	Должность, фамилия, имя отчество сотрудника	Род	Дата рождения	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	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	11
--------	--	-----	---------------	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----