

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. министра
должность
Архипов А.В.
фамилия, имя и отчество (при наличии)
08.08.2022г.
дата

Акт
лесопатологического обследования № 8
лесных насаждений ГКУ РТ «Каа-Хемское лесничество»
Республики Тыва

Способ лесопатологического обследования:

Визуальный
Инструментальный V

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
Бурен-Хемское	Копто	74	27	15,0	27.1	15,0
Бурен-Хемское	Копто	74	26	15,0	26.1	15,0
Бурен-Хемское	Копто	74	19	47,0	19.1	47,0
Бурен-Хемское	Копто	74	31	18,0	31.1	18,0
Бурен-Хемское	Копто	74	35	15,0	35.1	13,0
Бурен-Хемское	Копто	74	30	9,0	30.1	9,0
Бурен-Хемское	Копто	74	9	73,0	9.1	28,0
Итого:						145,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 145,0 га.

Кадастровый номер участка: _____

(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования: _____

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1. Лесничество Каа-Хемское Участковое лесничество Бурен-Хемское
Урочище (дача) Копто Квартал 74 Выдел: 27. Лесопатологический выдел: 27.1.

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначения санитарно-оздоровительные мероприятия:

Целевое назначение лесного участка, расположенного в квартале 74 выдел 27 Бурен-Хемского участкового лесничества - защитные леса, категория защитности: нерестоохранные полосы лесов.

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию. Причины несоответствия:

Повреждение насаждений пожаром прошлых лет, сильными ветрами, давность лесоустройства (ЛУ 2003 г.)

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

2.3. Состояние насаждений:

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

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

Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности

Вид пожара	Пор ода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент поврежде нных огнем корней	процент деревьев с данным поврежде нием	Обуглен ность древесин ы корнево й шейки по окружно сти (1/4; 2/4; 3/4; более	процент деревьев с данным поврежде нием	по окружн ости ствола (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным поврежде нием	по окружн ости ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным поврежде нием

				3/4)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности	Б, Л	-	-	-	-	-	-	Ожог стволов 1-3 лет (камбий поврежден >3/4 окружности ствола)	25

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Стволовые вредители	Б Л	0 0	20 43	-

2.4.2. Повреждено огнем:

2.4.3. Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-

2.5. По кварталу 74 выделу 27 Бурен-Хемского участкового лесничества выборке подлежит 24 % деревьев,

в том числе по **березе**:

без признаков ослабления 0% (причины назначения _____);
ослабленных 0% (причины назначения _____);
сильно ослабленных 0% (причины назначения _____);
усыхающих 0% (причины назначения _____);
свежего сухостоя 11%;
свежего ветровала 0%;
свежего бурелома 0%;
старого сухостоя 9%;
старого ветровала 0%;
старого бурелома 0%;

по **лиственнице**:

без признаков ослабления 0% (причины назначения _____);
ослабленных 0% (причины назначения _____);
сильно ослабленных 0% (причины назначения _____);
усыхающих 0% (причины назначения _____);
свежего сухостоя 43%;
свежего ветровала 0%;
свежего бурелома 0%;
старого сухостоя 0%;
старого ветровала 0%;
старого бурелома 0%;

по **насаждению**:

без признаков ослабления 0% (причины назначения _____);
ослабленных 0% (причины назначения _____);
сильно ослабленных 0% (причины назначения _____);
усыхающих 0% (причины назначения _____);
свежего сухостоя 17%;
свежего ветровала 0%;
свежего бурелома 0%;
старого сухостоя 7%;
старого ветровала 0%;
старого бурелома 0%;

Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,3.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет 0,3

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1. Лесничество Каа-Хемское Участковое лесничество Бурен-Хемское
Урочище (дача) Копто Квартал 74 Выдел: 26. Лесопатологический выдел: 26.1.

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначения санитарно-оздоровительные мероприятия:

Целевое назначение лесного участка, расположенного в квартале 74 выдел 26 Бурен-Хемского участкового лесничества - защитные леса, категория защитности: нерестоохранные полосы лесов.

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию. Причины несоответствия:

Повреждение насаждений пожаром прошлых лет, сильными ветрами, давность лесоустройства (ЛУ 2003 г.)

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

2.3. Состояние насаждений:

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

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

Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности

Вид пожара	Пор ода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент поврежде нных огнем корней	процент деревьев с данным поврежде нием	Обуглен ность древесин ы корнево й шейки по окружно сти (1/4; 2/4; 3/4; более	процент деревьев с данным поврежде нием	по окружн ости (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным поврежде нием	по окружн ости ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным поврежде нием

				3/4)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности	Л, Б	-	-	-	-	-	-	Ожог стволов 1-3 лет (камбий поврежден >3/4 окружности ствола)	25

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Стволовые вредители	Л Б	0 0	25 31	-

2.4.2. Повреждено огнем:

2.4.3. Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-

2.5. По кварталу 74 выделу 26 Бурен-Хемского участкового лесничества выборке подлежит 25 % деревьев,

в том числе по **лиственнице**:

без признаков ослабления 0% (причины назначения _____);
ослабленных 0% (причины назначения _____);
сильно ослабленных 0% (причины назначения _____);
усыхающих 0% (причины назначения _____);
свежего сухостоя 17%;
свежего ветровала 0%;
свежего бурелома 0%;
старого сухостоя 8%;
старого ветровала 0%;
старого бурелома 0%;

по **березе**:

без признаков ослабления 0% (причины назначения _____);
ослабленных 0% (причины назначения _____);
сильно ослабленных 0% (причины назначения _____);
усыхающих 0% (причины назначения _____);
свежего сухостоя 25%;
свежего ветровала 0%;
свежего бурелома 0%;
старого сухостоя 6%;
старого ветровала 0%;
старого бурелома 0%;

по **насаждению**:

без признаков ослабления 0% (причины назначения _____);
ослабленных 0% (причины назначения _____);
сильно ослабленных 0% (причины назначения _____);
усыхающих 0% (причины назначения _____);
свежего сухостоя 18%;
свежего ветровала 0%;
свежего бурелома 0%;
старого сухостоя 7%;
старого ветровала 0%;
старого бурелома 0%;

Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке,
составит 0,4.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей
породы составляет 0,3

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1. Лесничество Каа-Хемское Участковое лесничество Бурен-Хемское
Урочище (дача) Копто Квартал 74 Выдел: 19. Лесопатологический выдел: 19.1.

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначения санитарно-оздоровительные мероприятия:

Целевое назначение лесного участка, расположенного в квартале 74 выделе 19 Бурен-Хемского участкового лесничества - защитные леса, категория защитности: нерестощахранные полосы лесов.

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию. Причины несоответствия:

Повреждение насаждений пожаром прошлых лет, сильными ветрами, давность лесоустройства (ЛУ 2003 г.)

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

2.3. Состояние насаждений:

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

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

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

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

Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности

Вид пожара	Пор ода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент поврежде нных огнем корней	процент деревьев с данным поврежде нием	Обуглен ность древесин ы корнево й шейки по окружно сти (1/4; 2/4; 3/4; более	процент деревьев с данным поврежде нием	по окружн ости (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным поврежде нием	по окружн ости ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным поврежде нием

				3/4)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности	Л, Б	-	-	-	-	-	-	Ожог стволов 1-3 лет (камбий поврежден >3/4 окружности ствола)	28

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Стволовые вредители	Л Б	0 0	26 36	-

2.4.2. Повреждено огнем:

2.4.3. Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-

2.5. По кварталу 74 выделу 19 Бурен-Хемского участкового лесничества выборке подлежит 28 % деревьев,

в том числе по **лиственнице**:

без признаков ослабления 0% (причины назначения _____);
ослабленных 0% (причины назначения _____);
сильно ослабленных 0% (причины назначения _____);
усыхающих 0% (причины назначения _____);
свежего сухостоя 16%;
свежего ветровала 0%;
свежего бурелома 0%;
старого сухостоя 10%;
старого ветровала 0%;
старого бурелома 0%;

по **березе**:

без признаков ослабления 0% (причины назначения _____);
ослабленных 0% (причины назначения _____);
сильно ослабленных 0% (причины назначения _____);
усыхающих 0% (причины назначения _____);
свежего сухостоя 13%;
свежего ветровала 0%;
свежего бурелома 0%;
старого сухостоя 23%;
старого ветровала 0%;
старого бурелома 0%;

по **насаждению**:

без признаков ослабления 0% (причины назначения _____);
ослабленных 0% (причины назначения _____);
сильно ослабленных 0% (причины назначения _____);
усыхающих 0% (причины назначения _____);
свежего сухостоя 16%;
свежего ветровала 0%;
свежего бурелома 0%;
старого сухостоя 12%;
старого ветровала 0%;
старого бурелома 0%;

Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке,
составит 0,3.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей
породы составляет 0,3

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1. Лесничество Каа-Хемское Участковое лесничество Бурен-Хемское
Урочище (дача) Копто Квартал 74 Выдел: 31. Лесопатологический выдел: 31.1.

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначения санитарно-оздоровительные мероприятия:

Целевое назначение лесного участка, расположенного в квартале 74 выделе 31 Бурен-Хемского участкового лесничества - защитные леса, категория защитности: нерестоохранные полосы лесов.

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию. Причины несоответствия:

Повреждение насаждений пожаром прошлых лет, сильными ветрами, давность лесоустройства (ЛУ 2003 г.)

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

2.3. Состояние насаждений:

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

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

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

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

Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности

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	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

				3/4)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности	Б, Л	-	-	-	-	-	-	Ожог стволов 1-3 лет (камбий поврежден >3/4 окружности ствола)	26

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Стволовые вредители	Б Л	0 0	25 32	-

2.4.2. Повреждено огнем:

2.4.3. Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-

2.5. По кварталу 74 выделу 31 Бурен-Хемского участкового лесничества выборке подлежит 26 % деревьев,

в том числе по **березе**:

без признаков ослабления 0% (причины назначения _____);
ослабленных 0% (причины назначения _____);
сильно ослабленных 0% (причины назначения _____);
усыхающих 0% (причины назначения _____);
свежего сухостоя 10%;
свежего ветровала 0%;
свежего бурелома 0%;
старого сухостоя 15%;
старого ветровала 0%;
старого бурелома 0%;

по **лиственнице**:

без признаков ослабления 0% (причины назначения _____);
ослабленных 0% (причины назначения _____);
сильно ослабленных 0% (причины назначения _____);
усыхающих 0% (причины назначения _____);
свежего сухостоя 32%;
свежего ветровала 0%;
свежего бурелома 0%;
старого сухостоя 0%;
старого ветровала 0%;
старого бурелома 0%;

по **насаждению**:

без признаков ослабления 0% (причины назначения _____);
ослабленных 0% (причины назначения _____);
сильно ослабленных 0% (причины назначения _____);
усыхающих 0% (причины назначения _____); свежего
сухостоя 14%;
свежего ветровала 0%;
свежего бурелома 0%;
старого сухостоя 12%;
старого ветровала 0%;
старого бурелома 0%;

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

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей
породы составляет 0,3

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1. Лесничество Каа-Хемское Участковое лесничество Бурен-Хемское
Урочище (дача) Копто Квартал 74 Часть выдела: 35 Лесопатологический выдел:
35.1.

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначения санитарно-оздоровительные мероприятия:

Целевое назначение лесного участка, расположенного в квартале 74 в части выдела 35 Бурен-Хемского участкового лесничества - защитные леса, категория защитности: нерестоохранные полосы лесов.

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию. Причины несоответствия:

Повреждение насаждений пожаром прошлых лет, сильными ветрами, давность лесоустройства (ЛУ 2003 г.)

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

2.3. Состояние насаждений:

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

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

Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности

Вид пожара	Пор ода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент поврежде нных огнем корней	процент деревьев с данным поврежде нием	Обуглен ность древесин ы корнево й шейки по окружно сти (1/4; 2/4; 3/4;	процент деревьев с данным поврежде нием	по окружн ости (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным поврежде нием	по окружн ости ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным поврежде нием

				более 3/4)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Устойчивый</u> <u>низовой</u> <u>пожар 1-</u> <u>3 летней</u> <u>давности</u> <u>средней</u> <u>интенсивности</u>	Л, Б	-	-	-	-	-	-	Ожог стволов 1-3 лет (камбий поврежден >3/4 окружности ствола)	33

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Стволовые вредители	Л Б	0 0	33 37	-

2.4.2. Повреждено огнем:

2.4.3. Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-

2.5. По кварталу 74 выделу 35 Бурен-Хемского участкового лесничества выборке подлежит 33 % деревьев,

в том числе по **лиственнице**:

без признаков ослабления 0% (причины назначения _____);
ослабленных 0% (причины назначения _____);
сильно ослабленных 0% (причины назначения _____);
усыхающих 0% (причины назначения _____);
свежего сухостоя 22%;
свежего ветровала 0%;
свежего бурелома 0%;
старого сухостоя 11%;
старого ветровала 0%;
старого бурелома 0%;

по **березе**:

без признаков ослабления 0% (причины назначения _____);
ослабленных 0% (причины назначения _____);
сильно ослабленных 0% (причины назначения _____);
усыхающих 0% (причины назначения _____);
свежего сухостоя 37%;
свежего ветровала 0%;
свежего бурелома 0%;
старого сухостоя 0%;
старого ветровала 0%;
старого бурелома 0%;

по **насаждению**:

без признаков ослабления 0% (причины назначения _____);
ослабленных 0% (причины назначения _____);
сильно ослабленных 0% (причины назначения _____);
усыхающих 0% (причины назначения _____);
свежего сухостоя 24%;
свежего ветровала 0%;
свежего бурелома 0%;
старого сухостоя 9%;
старого ветровала 0%;
старого бурелома 0%;

Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,4.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет 0,3

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1. Лесничество Каа-Хемское Участковое лесничество Бурен-Хемское
Урочище (дача) Копто Квартал 74 Выдел: 30. Лесопатологический выдел: 30.1.

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначения санитарно-оздоровительные мероприятия:

Целевое назначение лесного участка, расположенного в квартале 74 выделе 30 Бурен-Хемского участкового лесничества - защитные леса, категория защитности: нерестоохранные полосы лесов.

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию. Причины несоответствия:

Повреждение насаждений пожаром прошлых лет, сильными ветрами, давность лесоустройства (ЛУ 2003 г.)

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

2.3. Состояние насаждений:

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

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

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

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

Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности

Вид пожара	Пор ода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент поврежде нных огнем корней	процент деревьев с данным поврежде нием	Обуглен ность древесин ы корнево й шейки по окружно сти (1/4; 2/4; 3/4; более	процент деревьев с данным поврежде нием	по окружн ости (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным поврежде нием	по окружн ости ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным поврежде нием

				3/4)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности	Л, Б	-	-	-	-	-	-	Ожог стволов 1-3 лет (камбий поврежден >3/4 окружности ствола)	46

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Стволовые вредители	Л Б	0 0	40 56	-

2.4.2. Повреждено огнем:

2.4.3. Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-

2.5. По кварталу 74 выделу 30 Бурен-Хемского участкового лесничества выборке подлежит 46 % деревьев,

в том числе по **лиственнице**:

без признаков ослабления 0% (причины назначения _____);
ослабленных 0% (причины назначения _____);
сильно ослабленных 0% (причины назначения _____);
усыхающих 0% (причины назначения _____);
свежего сухостоя 20%;
свежего ветровала 0%;
свежего бурелома 0%;
старого сухостоя 20%;
старого ветровала 0%;
старого бурелома 0%;

по **березе**:

без признаков ослабления 0% (причины назначения _____);
ослабленных 0% (причины назначения _____);
сильно ослабленных 0% (причины назначения _____);
усыхающих 0% (причины назначения _____);
свежего сухостоя 28%;
свежего ветровала 0%;
свежего бурелома 0%;
старого сухостоя 28%;
старого ветровала 0%;
старого бурелома 0%;

по **насаждению**:

без признаков ослабления 0% (причины назначения _____);
ослабленных 0% (причины назначения _____);
сильно ослабленных 0% (причины назначения _____);
усыхающих 0% (причины назначения _____);
свежего сухостоя 23%;
свежего ветровала 0%;
свежего бурелома 0%;
старого сухостоя 23%;
старого ветровала 0%;
старого бурелома 0%;

Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,3.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет 0,3

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.

2.1. Лесничество Каа-Хемское Участковое лесничество Бурен-Хемское
Урочище (дача) Копто Квартал 74. Часть выдела 9. Лесопатологический выдел: 9.1.

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначения санитарно-оздоровительные мероприятия:

Целевое назначение лесного участка, расположенного в квартале 74 в части выдела 9 Бурен-Хемского участкового лесничества - защитные леса, категория защитности: нерестоохранные полосы лесов.

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию. Причины несоответствия:

Повреждение насаждений пожаром прошлых лет, сильными ветрами, давность лесоустройства (ЛТУ 2003 г.)

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

2.3. Состояние насаждений:

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

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

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

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

Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности

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	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

				3/4)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности	Е, Л, Б	-	-	-	-	-	-	Ожог стволов 1-3 лет (камбий поврежден >3/4 окружности ствола)	28

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5
Стволовые вредители	Е Л Б	0 0 0	30 22 45	-

2.4.2. Повреждено огнем:

2.4.3. Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
-	-	-	-

2.5. По кварталу 74 выделу 9 Бурен-Хемского участкового лесничества выборке подлежит 28 % деревьев,

в том числе по ели:

без признаков ослабления 0% (причины назначения _____);
ослабленных 0% (причины назначения _____);
сильно ослабленных 0% (причины назначения _____);
усыхающих 0% (причины назначения _____);
свежего сухостоя 14%;
свежего ветровала 0%;
свежего бурелома 0%;
старого сухостоя 16%;
старого ветровала 0%;
старого бурелома 0%;

по лиственнице:

без признаков ослабления 0% (причины назначения _____);
ослабленных 0% (причины назначения _____);
сильно ослабленных 0% (причины назначения _____);
усыхающих 0% (причины назначения _____);
свежего сухостоя 17%;
свежего ветровала 0%;
свежего бурелома 0%;
старого сухостоя 5%;
старого ветровала 0%;
старого бурелома 0%;

по березе:

без признаков ослабления 0% (причины назначения _____);
ослабленных 0% (причины назначения _____);
сильно ослабленных 0% (причины назначения _____);
усыхающих 0% (причины назначения _____);
свежего сухостоя 35%;
свежего ветровала 0%;
свежего бурелома 0%;
старого сухостоя 10%;
старого ветровала 0%;
старого бурелома 0%;

по насаждению:

без признаков ослабления 0% (причины назначения _____);
ослабленных 0% (причины назначения _____);
сильно ослабленных 0% (причины назначения _____);
усыхающих 0% (причины назначения _____); свежего
сухостоя 18%;

свежего ветровала 0%;
свежего бурелома 0%;
старого сухостоя 10%;
старого ветровала 0%;
старого бурелома 0%;

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

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет 0,5

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

Лесопатологическое обследование инструментальным (детальным) способом проводилось с целью точного определения границ повреждения лесных насаждений, площадей погибших или поврежденных лесных насаждений и подготовки документации для проведения санитарно-оздоровительного мероприятия выборочные санитарные рубки.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Бурен - Хемское	Копто	74	27	15,0	27.1	15,0	ВСП	15,0	Б Л	20 43	До 2024 года
Бурен - Хемское	Копто	74	26	15,0	26.1	15,0	ВСП	15,0	Л Б	25 31	До 2024 года
Бурен - Хемское	Копто	74	19	47,0	19.1	47,0	ВСП	47,0	Л Б	26 36	До 2024 года
Бурен - Хемское	Копто	74	31	18,0	31.1	18,0	ВСП	18,0	Б Л	25 32	До 2024 года

Бурен - Хемск ое	Копто	74	35	15,0	35.1	13,0	ВСП	13,0	Л Б	33 37	До 2024 года
Бурен - Хемск ое	Копто	74	30	9,0	30.1	9,0	ВСП	9,0	Л Б	40 56	До 2024 года
Бурен - Хемск ое	Копто	74	9	73,0	9.1	28,0	ВСП	28,0	Е Л Б	30 22 45	До 2024 года

Причина ослабления лесных насаждений: устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности.

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту).

Рекомендации по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов:

Соблюдение технологий разработки лесосек ПРВО. Отвод лесосек под выборочные санитарные рубки производить по результатам ЛПО и в соответствии с правилами заготовки древесины. Производить очистку лесосек в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, рекомендация по лесовосстановлению искусственным способом в целях восстановления вырубленных, погибших лесов, а также сохранения полезных функций лесов, их биологического разнообразия. При выборочной санитарной рубке оставлять жизнеспособные деревья в количестве 5-10 штук/га в целях обеспечения естественными укрытиями животного мира. Рекомендации по лесовосстановлению – минерализация с сохранением подроста.

Дата проведения ЛПО: с 14 по 28 июня 2022 года

Дата составления документа: с 30.06 по 08.07. 2022 года

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Бавуу Алдынай Александровна 

Телефон: 89235458010

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям
Субъект Российской Федерации Республика Тыва Лесничество Кыаа-Хемское
Участковое лесничество Бурен-Хемское Урочище (лесная дача) Копто

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологичес кого выдела	Площадь лесопатологичес кого 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	количес т во, 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	
2003	74	27	15,0	Защит ные леса	149	-	ТО	x	x	8Б2Л	Б Л	70	17 17	20 20	ОСЧВ	0,4	4	70	x	x	
							Ф	27.1	15,0	8Б2Л	Б Л	89	18 18	22 22	ОСЧВ	0,4	4	70	1	1,2	
2003	74	26	15,0	Защит ные леса	149	-	ТО	x	x	9Л1Б	Л Б	80 50	21 14	24 16	БРХВ	0,5	2	160	x	x	
							Ф	26.1	15,0	9Л1Б	Л Б	99 69	22 16	24 16	БРХВ	0,5	2	160	1	1,2	
2003	74	19	47,0	Защит ные леса	149	-	ТО	x	x	9Л1Б	Л Б	80 50	21 14	24 16	БРХВ	0,4	2	130	x	x	
							Ф	19.1	47,0	9Л1Б	Л Б	99 69	22 16	24 16	БРХВ	0,4	2	130	1	1,88	
2003	74	31	18,0	Защит ные леса	149	-	ТО	x	x	8Б2Л	Б Л	70	17 15	22 18	ОСЧВ	0,6	4	110	x	x	
							Ф	31.1	18,0	8Б2Л	Б Л	89	18 16	24 18	ОСЧВ	0,6	4	110	1	0,72	

2003	74	35	15,0	Защит ные леса	149	-	ТО	х	х	8Л2Б	Л Б	90 60	21 18	24 20	БРХВ	0,6	3	190	х	х
							Ф	35.1	13,0	8Л2Б	Л Б	109 79	22 20	24 22	БРХВ	0,6	3	190	1	1,04
2003	74	30	9,0	Защит ные леса	149	-	ТО	х	х	6Л4Б	Л Б	80 70	21 18	24 20	БРХВ	0,3	2	90	х	х
							Ф	30.1	9,0	6Л4Б	Л Б	99 89	22 20	24 22	БРХВ	0,5	2	90	1	0,72
2003	74	9	73,0	Защит ные леса	149	-	ТО	х	х	5Е4Л1Б	Е Л Б	120 140 70	20 22 16	26 26 20	ХВ	0,6	4	200	х	х
							Ф	9.1	28,0	5Е4Л1Б	Е Л Б	139 159 89	22 22 20	26 26 22	ХВ	0,6	4	200	1	1,12

Условные обозначения:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Бавуу Алдынай Александровна 

Телефон 89235458010

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

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за июнь 2024.

Субъект Российской Федерации Республика Тыва Лесничество Каа-Хемское
Участковое лесничество Бурен-Хемское Урочище (лесная дача) Копто

Участковое лесничество Бурен-Хемское Урочище (лесная дача) Копто																																				
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	без признаков ослабления	ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухой					старый ветровал	старый бурелом		
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	
74	27	15,0	3	149	-	27,1	15,0	8	Б	89	1	22	ОСЧ В	0,4	4	5	89	0	0	0	0	0	0	0	21	0	11	0	0	9	0	0	Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности	41	ВСР	15,0
								2	Л		1	22				1	23	0	0	0	0	0	0	36	0	14	0	0	0	0	0	0	50			
Всего:																7	112	0	0	0	0	0	0	24	0	12	0	0	7	0	0		43		15,0	
74	26,1	15,0	3	149	-	26,1	15,0	9	Л	99	2	24	БРХ В	0,5	4	1	201	0	0	0	0	0	0	16	0	5	0	0	5	0	0	Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней	26	ВСР	15,0	
								1	Б	69	1	16				1	23	0	0	0	0	0	0	19	0	13	0	0	6	0	0	38				

[illegible]

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

1.1. Субъект Российской Федерации Республика Тыва Лесничество Каа-Хемское

Участковое лесничество Бурен-Хемское Урочище (дача) Копто

Квартал 74 Выдел 27 Площадь выдела 15,0 га.

Лесопатологический выдел 27.1 Площадь лесопатологического выдела 15,0 га.

1.2. Метод перече́та:

Сплошной, ленты перече́та, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное подчеркнуть).

Количество лент/площадок 1 шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус)

8% от 15,0 га – 1,2 га. 10x1200 м.

Размер временной пробной площади: 1,2 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 8Б2Л возраст 89 лет; тип леса ОСЧВ полнота 0,4

бонитет 4 запас на га 70 кбм возобновление: 4Л4Б2Е (10), 2,0 м, 1,5 тыс.шт./га, благонадежный.

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:

Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности

Состояние насаждения:

Сильно ослабленные лесные насаждения

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3,2

1.6. Назначенные мероприятия:

Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий в виде выборочной санитарной рубки

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Бавуу Алдынай Александровна  Телефон: 89235458010

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

Порода: Береза средневзвешенная категория состояния 3,2

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./к уб. м	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	9		15		22		12		12				8			4	70/44	17
24			1		5		7		6				2			4	19/12	31
Итого, шт.	9		16		27		19		18				10			8	89	20
Итого, куб. м	6		10		17		12		11				6			5	56	20
Итого, % от запаса по породе	11		18		30		21		20				11			9	100	20

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

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

Порода: Лиственница средневзвешенная категория состояния 3,5

Степени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./к уб. м	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	2		4		1		2		3				3				12/7	25
24			2		3				6				6				11/7	54
Итого, шт.	2		6		4		2		9				9				23	39
Итого, куб. м	1		4		2		1		6				6				14	43
Итого, % от запаса по породе	7		29		14		7		43				43				100	43

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

По насаждению: 8Б2Л средневзвешенная категория состояния 3,2

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./к уб. м	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	11		19		23		14		15				11			4	82/51	18
24			3		8		7		12				8			4	30/19	40
Итого, шт.	11		22		31		21		27				19			8	112	24
Итого, куб. м	7		14		19		13		17				12			5	70	24
Итого, % от запаса по насаждению	10		20		27		19		24				17			7	100	24

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

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 2

1.1. Субъект Российской Федерации Республика Тыва Лесничество Каа-Хемское

Участковое лесничество Бурен-Хемское Урочище (дача) Копто

Квартал 74 Выдел 26 Площадь выдела 15,0 га.

Лесопатологический выдел 26.1 Площадь лесопатологического выдела 15,0 га.

1.2. Метод перече́та:

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

Количество лент/площадок 1 шт. Размеры площадок (длина х ширина/радиус)

8% от 15,0 га – 1,2 га. 10х1200 м.

Размер временной пробной площади: 1,2 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 9Л1Б возраст 99/69 лет; тип леса БРХВ полнота 0,5

бонитет 2 запас на га 160 кубм возобновление: 7ЛЗБ (30), 3,0 м, 2,0 тыс.шт./га, благонадежный.

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:

Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности

Состояние насаждения:

Сильно ослабленные лесные насаждения

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2,9

1.6. Назначенные мероприятия:

Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий в виде выборочной санитарной рубки

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Бавуу Алдынай Александровна  Телефон: 89235458010

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

Порода: Лиственница средневзвешенная категория состояния 2,9

Степени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./к уб. м	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	8		10		22				7				5			2	47/34	15
24	11		22		34				34				24			10	101/7 2	33
28	9		17		18				9				6			3	53/38	17
Итого, шт.	28		49		74				50				35			15	201	25
Итого, куб. м	20		35		53				36				25			11	144	25
Итого, % от запаса по породе	14		24		37				25				17			8	100	25

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

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

Порода: Береза средневзвешенная категория состояния 3,3

Степени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./к уб. м	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12			2		1				1				1				4/3	25
16	2		2		6				7				5			2	17/12	41
20					1		1										2/1	50
Итого, шт.	2		4		8		1		8				6			2	23	34
Итого, куб. м	1		3		6		1		5				4			1	16	31
Итого, % от запаса по породе	6		19		38		6		31				25			6	100	31

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

По насаждению: 9Л1Б средневзвешенная категория состояния 2,9

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																	Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)					
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./к уб. м	в том числе подлежи т рубке, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
12			2		1				1				1				4/3	25	
16	2		2		6				7				5			2	17/12	41	
20	8		10		23		1		7				5			2	49/35	14	
24	11		22		34				34				24			10	101/7 2	33	
28	9		17		18				9				6			3	53/38	16	
Итого, шт.	30		53		82		1		58				41			17	224	25	
Итого, куб. м	21		38		59		1		41				29			12	160	25	
Итого, % от запаса по насаждению	13		24		37		1		25				18			7	100	25	

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

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 3

1.1. Субъект Российской Федерации Республика Тыва Лесничество Каа-Хемское

Участковое лесничество Бурен-Хемское Урочище (дача) Копто

Квартал 74 Выдел 19 Площадь выдела 47,0 га.

Лесопатологический выдел 19.1 Площадь лесопатологического выдела 47,0 га.

1.2. Метод перече́та:

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

Количество лент/площадок 1 шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус)

4% от 47,0 га – 1,88 га. 10x1880 м.

Размер временной пробной площади: 1,88 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 9Л1Б возраст 99/69 лет; тип леса БРХВ полнота 0,4

бонитет 2 запас на га 130 кубм возобновление: 5ЛЗЕ2Б (30), 3,0 м, 1,0 тыс.шт./га, благонадежный.

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:

Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности

Состояние насаждения:

Сильно ослабленные лесные насаждения

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3,1

1.6. Назначенные мероприятия:

Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий в виде выборочной санитарной рубки

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Бавуу Алдынай Александровна  Телефон: 89235458010

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: Лиственница средневзвешенная категория состояния 3,1

Степени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./к уб. м	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	2		26		23		2		18				10			8	71/30	25
24	8		44		64				56				36			20	172/7 2	32
28	2		22		13												37/15	0
Итого, шт.	12		92		10 0		2		74				46			28	280	26
Итого, куб. м	5		38		42		1		31				19			12	117	26
Итого, % от запаса по породе	4		33		36		1		26				16			10	100	26

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

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

Порода: Береза средневзвешенная категория состояния 3,4

Степени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./к уб. м	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12			2		2				2				2				6/3	33
16	1		3		9				9				2			7	22/9	41
20			2		1												3/1	0
Итого, шт.	1		7		12				11				4			7	31	36
Итого, куб. м	0,4		3		5				4,6				1, 6			3	13	36
Итого, % от запаса по породе	3		23		38				36				13			23	100	36

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

По насаждению: 9Л1Б средневзвешенная категория состояния 3,1

Степени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./к уб. м	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12			2		2				2				2				6/2	33
16	1		3		9				9				2			7	22/9	41
20	2		28		24		2		18				10			8	74/31	35
24	8		44		64				56				36			20	172/7 2	41
28	2		22		13												37/16	2
Итого, шт.	13		99		11 2		2		85				50			35	311	27
Итого, куб. м	5		41		47		1		36				21			15	130	28
Итого, % от запаса по насаждению	4		31		36		1		28				16			12	100	28

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

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 4

1.1. Субъект Российской Федерации Республика Тыва Лесничество Каа-Хемское

Участковое лесничество Бурен-Хемское Урочище (дача) Копто

Квартал 74 Выдел 31 Площадь выдела 18,0 га.

Лесопатологический выдел 31.1 Площадь лесопатологического выдела 18,0 га.

1.2. Метод перече́та:

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

Количество лент/площадок 1 шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус)

4% от 18,0 га – 0,72 га. 10x720 м.

Размер временной пробной площади: 0,72 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 8Б2Л возраст 89 лет; тип леса ОСЧВ полнота 0,6

бонитет 4 запас на га 110 кбм возобновление: 4Л4Б2Е (20), 2,0 м, 2,0 тыс.шт/га, благонадежный.

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:

Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности

Состояние насаждения:

Сильно ослабленные лесные насаждения

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3,1

1.6. Назначенные мероприятия:

Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий в виде выборочной санитарной рубки

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Бавуу Алдынай Александровна  Телефон: 89235458010

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

Порода: Береза средневзвешенная категория состояния 3,2

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./к уб. м	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
22			20		38				20				8			12	78/88	25
Итого, шт.			20		38				20				8			12	78	25
Итого, куб. м			23		43				22				9			13	88	25
Итого, % от запаса по породе			26		49				25				10			15	100	25

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: Лиственница средневзвешенная категория состояния 2,8

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./к уб. м	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
18	6		4		4				6				6				20/22	30
Итого, шт.	6		4		4				6				6				20	30
Итого, куб. м	7		4		4				7				7				22	32
Итого, % от запаса по породе	32		18		18				32				32				100	32

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

По насаждению: 8Б2Л средневзвешенная категория состояния 3,1

Степени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./к уб. м	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
18	6		4		4				6				6				20/22	30
22			20		38				20				8			12	78/88	25
Итого, шт.	6		24		42				26				14			12	98	26
Итого, куб. м	7		27		47				29				16			13	110	26
Итого, % от запаса по насаждению	6		25		43				26				14			12	100	26

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

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 5

1.1. Субъект Российской Федерации Республика Тыва Лесничество Каа-Хемское

Участковое лесничество Бурен-Хемское Урочище (дача) Копто

Квартал 74 Выдел 35 Площадь выдела 15,0 га.

Лесопатологический выдел 35.1 Площадь лесопатологического выдела 13,0 га.

1.2. Метод перече́та:

Сплошной, ленты перече́та, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное подчеркнуть).

Количество лент/площадок 1 шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус)

8% от 13,0 га – 1,04 га. 10x1040 м.

Размер временной пробной площади: 1,04 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 8Л2Б возраст 109/79 лет; тип леса БРХВ полнота 0,6

бонитет 3 запас на га 190 кубм возобновление: 5Л3Е2Б (20), 2,0 м, 3,0 тыс.шт./га, благонадежный.

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:

Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности

Состояние насаждения:

Сильно ослабленные лесные насаждения

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3,2

1.6. Назначенные мероприятия:

Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий в виде выборочной санитарной рубки

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Бавуу Алдынай Александровна  Телефон: 89235458010

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

Порода: Лиственница средневзвешенная категория состояния 3,1

Степени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./к уб. м	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
24	24		26		38				43				28			15	131/1 52	33
Итого, шт.	24		26		38				43				28			15	131	33
Итого, куб. м	28		30		44				50				33			17	152	33
Итого, % от запаса по породе	18		20		29				33				22			11	100	33

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

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

Порода: Береза средневзвешенная категория состояния 3,5

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./к уб. м	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20			8		13				12				12				33/38	36
Итого, шт.			8		13				12				12				33	36
Итого, куб. м			9		15				14				14				38	37
Итого, % от запаса по породе			24		39				37				37				100	37

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

По насаждению: 8Л2Б средневзвешенная категория состояния 3,2

Степени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./к уб. м	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20			8		13				12				12				33/38	36
24	24		26		38				43				28			15	131/1 52	33
Итого, шт.	24		34		51				55				40			15	164	33
Итого, куб. м	28		39		59				64				46			18	190	33
Итого, % от запаса по насаждению	15		21		31				33				24			9	100	33

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

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 6

1.1. Субъект Российской Федерации Республика Тыва Лесничество Каа-Хемское

Участковое лесничество Бурен-Хемское Урочище (дача) Копто

Квартал 74 Выдел 30 Площадь выдела 9,0 га.

Лесопатологический выдел 30.1 Площадь лесопатологического выдела 9,0 га.

1.2. Метод перече́та:

Сплошной, ленты перече́та, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное подчеркнуть).

Количество лент/площадок 1 шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус)

8% от 9,0 га – 0,72 га. 10x720 м.

Размер временной пробной площади: 0,72 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 6Л4Б возраст 99/89 лет; тип леса БРХВ полнота 0,5

бонитет 2 запас на га 90 кубм возобновление: 4Л2Е4Б (20), 1,5 м, 4,0
тыс.шт./га, благонадежный.

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:

Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности

Состояние насаждения:

Усыхающие лесные насаждения

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3,54

1.6. Назначенные мероприятия:

Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий в виде выборочной санитарной рубки

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Бавуу Алдынай Александровна  Телефон: 89235458010

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

Порода: Лиственница средневзвешенная категория состояния 3,3

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./к уб. м	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
24	10		7		17				23				12			11	57/35	40
26	3		8		7				14				6			8	32/19	44
Итого, шт.	13		15		24				37				18			19	89	41
Итого, куб. м	8		9		15				22				11			11	54	40
Итого, % от запаса по породе	15		17		28				40				20			20	100	40

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

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

Порода: Береза средневзвешенная категория состояния 3,9

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./к уб. м	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20			8		12				20				8			12	40/24	50
22					7				12				8			4	19/12	63
Итого, шт.			8		19				32				16			16	59	54
Итого, куб. м			5		11				20				10			10	36	56
Итого, % от запаса по породе			14		30				56				28			28	100	56

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

По насаждению: 6Л4Б средневзвешенная категория состояния 3,54

Степени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./к уб. м	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20			8		12				20				8			12	40/24	50
22					7				12				8			4	19/12	63
24	10		7		17				23				12			11	57/35	40
26	3		8		7				14				6			8	32/19	44
Итого, шт.	13		23		43				69				34			35	148	46
Итого, куб. м	8		14		26				42				21			21	90	46
Итого, % от запаса по насаждению	9		16		29				46				23			23	100	46

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

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 7

1.1. Субъект Российской Федерации Республика Тыва Лесничество Каа-Хемское

Участковое лесничество Бурен-Хемское Урочище (дача) Копто

Квартал 74 Выдел 9 Площадь выдела 73,0 га.

Лесопатологический выдел 9.1 Площадь лесопатологического выдела 28,0 га.

1.2. Метод перече́та:

Сплошной, ленты перече́та, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное подчеркнуть).

Количество лент/площадок 1 шт. Размеры площадок (длина x ширина/радиус)

4% от 28,0 га – 1,12 га. 10x1120 м.

Размер временной пробной площади: 1,12 га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав 5Е4Л1Б возраст 139/159/89 лет; тип леса ХВ полнота 0,6

бонитет 4 запас на га 200 кбм возобновление: 8Е2Л (30), 3,0 м, 4,0 тыс.шт./га, благонадежный.

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:

Устойчивый низовой пожар 1-3 летней давности средней интенсивности

Состояние насаждения:

Сильно ослабленные лесные насаждения

Средневзвешенная категория состояния насаждения: 2,9

1.6. Назначенные мероприятия:

Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий в виде выборочной санитарной рубки

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Бавуу Алдынай Александровна  Телефон: 89235458010

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: Ель средневзвешенная категория состояния 3,0

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./к уб. м	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
24					4				12				6			6	16/11	75
26	3		15		26				28				14			14	72/51	39
28	18		21		12				2							2	53/38	4
Итого, шт.	21		36		42				42				20			22	141	29
Итого, куб. м	15		25		30				30				14			16	100	30
Итого, % от запаса по породе	15		25		30				30				14			16	100	30

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

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

Порода: Лиственница средневзвешенная категория состояния 2,6

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./к уб. м	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
26	17		18		18				13				8			5	66/47	19
28	12		14		9				12				12				47/33	25
Итого, шт.	29		32		27				25				20			5	113	22
Итого, куб. м	20		23		19				18				14			4	80	22
Итого, % от запаса по породе	25		29		24				22				17			5	100	22

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

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

Порода: Береза средневзвешенная категория состояния 3,7

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./к уб. м	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20					6				10				8			2	16/11	62
24			4		6				2				2				12/9	17
Итого, шт.			4		12				12				10			2	28	43
Итого, куб. м			3		8				9				7			2	20	45
Итого, % от запаса по породе			15		40				45				35			10	100	45

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

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

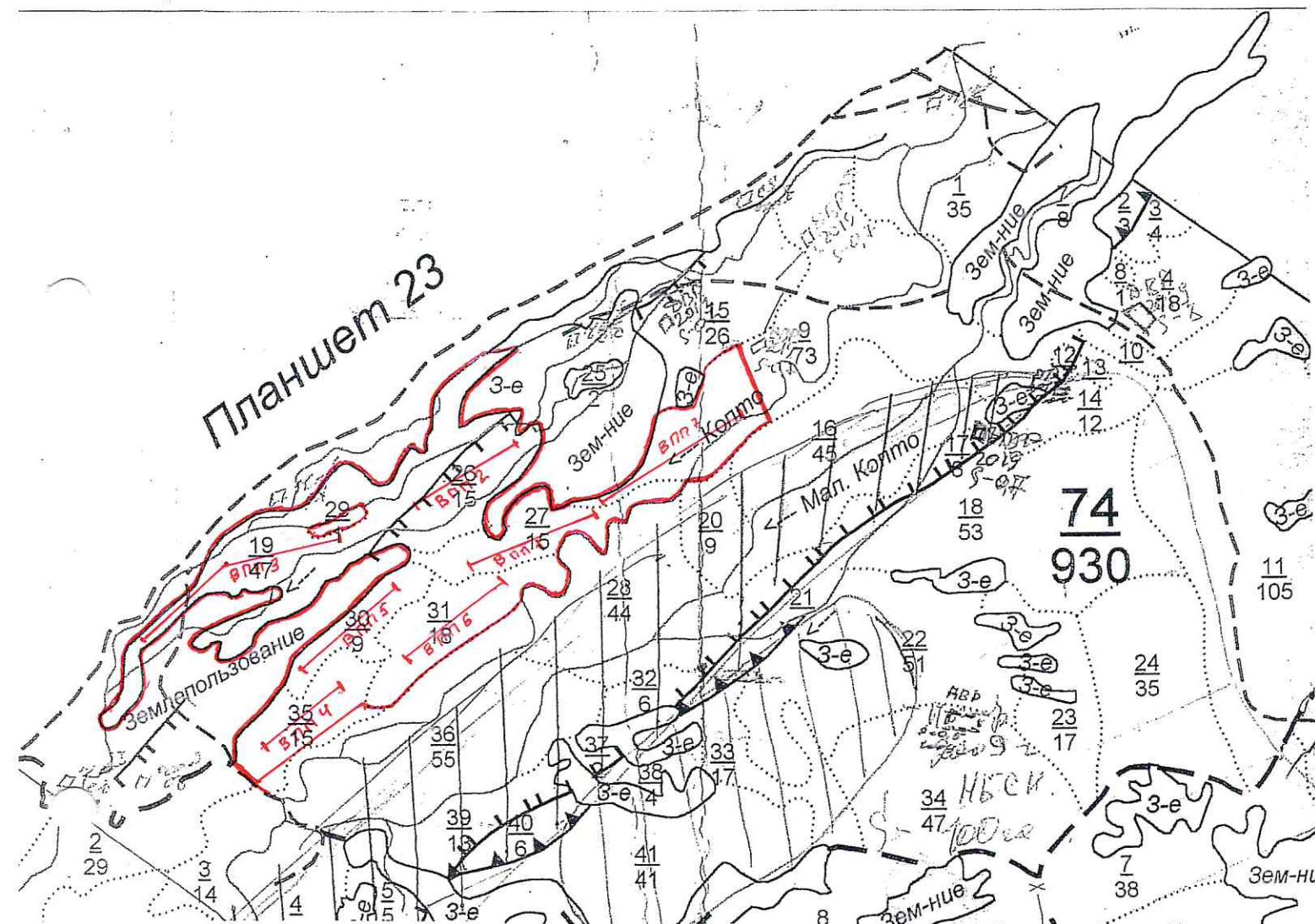
По насаждению: 5Е4Л1Б средневзвешенная категория состояния 2,9

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а, б, в)			5 (г, д, е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./к уб. м	в том числе подлежи т рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20					6				10				8			2	16/11	62
24			4		10				14				8			6	28/20	50
26	20		33		44				41				22			19	138/9 8	30
28	30		35		21				14				12			2	100/7 1	14
Итого, шт.	50		72		81				79				50			29	282	28
Итого, куб. м	36		51		58				55				35			20	200	28
Итого, % от запаса по насаждению	18		25		29				28				18			10	100	28

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

Абрис участка

Масштаб 1: 25000



Условные обозначения: обследуемый участок - 

временная пробная площадь -

№ 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		
74	27	27.1	1 2	1200	10		1,2	51.68038 51.67917	95.40266 95.39421
74	26	26.1	1 2	1200	10		1,2	51.68210 51.68000	95.39649 95.38837
74	19	19.1	1 2 3	1880	10		1,88	51.68120 51.67926 51.67793	95.38853 95.38219 95.37939
74	31	31.1	1 2	720	10		0,72	51.67713 51.67858	95.39266 95.39486
74	35	35.1	1 2	1040	10		1,04	51.67656 51.67303	95.39109 95.38417
74	30	30.1	1 2	720	10		0,72	51.67910 51.67537	95.39292 95.38637
74	9	9.1	1 2	1120	15		1,12	51.68141 51.68524	95.40357 95.41048

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	51.68029	95.38129	27
1-2	51.68015	95.38159	91
2-3	51.68076	95.38246	150
3-4	51.68150	95.38430	61
4-5	51.68155	95.38508	100
5-6	51.68155	95.38646	60
6-7	51.68181	95.38723	198
7-8	51.68308	95.38922	78
8-9	51.68310	95.38965	67
9-10	51.68273	95.39045	70

10-11	51.68231	95.39118	53
11-12	51.68241	95.39200	147
12-13	51.68353	95.39403	56
13-14	51.68400	95.39409	5
14-15	51.68422	95.39433	53
15-16	51.68527	95.39459	29
16-17	51.68636	95.39650	117
17-18	51.68726	95.39857	185
18-19	51.68722	95.40027	174
19-20	51.68621	95.39772	118
20-21	51.68552	95.39648	209
21-22	51.68454	95.39594	115
22-23	51.68424	95.39598	187
23-24	51.68426	95.39624	33
24-25	51.68441	95.39650	18
25-26	51.68463	95.39741	24
26-27	51.68475	95.39946	68
27-28	51.68458	95.39946	141
28-29	51.68437	95.39922	18
29-30	51.68413	95.39912	29
30-31	51.68389	95.39912	27
31-32	51.68394	95.39944	26
32-33	51.68424	95.39991	21
33-34	51.68426	95.40038	47
34-35	51.68376	95.40053	34
35-36	51.68346	95.40042	54
36-37	51.68267	95.39957	34
37-38	51.68228	95.39901	107
38-39	51.68155	95.39729	60
39-40	51.68119	95.39708	141
40-41	51.68057	95.39706	44

41-42	51.68025	95.39793	70
42-43	51.68108	95.39826	71
43-44	51.68170	95.39914	47
44-45	51.68205	95.40068	56
45-46	51.68123	95.40098	102
46-47	51.68158	95.40354	17
47-48	51.68216	95.40542	93
48-49	51.68303	95.40643	180
49-50	51.68431	95.40728	145
50-51	51.68467	95.40832	120
51-52	51.68473	95.40918	154
52-53	51.68576	95.40991	81
53-54	51.68585	95.40991	80
54-55	51.68656	95.41126	125
55-56	51.68401	95.41265	15
56-57	51.68311	95.41084	132
57-58	51.68334	95.41048	723
58-59	51.68221	95.40849	161
59-60	51.68041	95.40577	37
60-61	51.68041	95.40486	185
61-62	51.68007	95.40486	276
62-63	51.68018	95.40378	62
63-64	51.67917	95.40360	36
64-65	51.67988	95.40227	76
65-66	51.67958	95.40167	116
66-67	51.67913	95.40167	126
67-68	51.67876	95.40215	54
68-69	51.67808	95.40179	49
69-70	51.67823	95.40106	78
70-71	51.67861	95.40034	53
71-72	51.67823	95.39973	65

103-104	51.67872	95.384427	54
104-105	51.67876	95.38347	33
105-106	51.67861	95.38304	39
106-107	51.67864	95.38257	31
107-108	51.67872	95.38146	79
108-109	51.67859	95.38092	31
109-110	51.67670	95.37734	321
110-111	51.67512	95.37716	176
111-112	51.67422	95.37588	134
112-113	51.67422	95.37498	62
113-114	51.67462	95.37513	46
114-115	51.67482	95.37560	38
115-116	51.67546	95.37631	87
116-117	51.67698	95.37671	72
117-118	51.67898	95.38055	348
118-1	51.68015	95.38159	146

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Бавуу Алдынай Александровна

Подпись 

Дата составления документа: с 30.06.2022 г. по 08.07.2022 г.

Приложение 4
к акту лесопатологического
обследования, утвержденному
Приказом Минприроды России
от 09.11.2020 N 910



Приложение 4
к акту лесопатологического
обследования, утвержденному
Приказом Минприроды России
от 09.11.2020 N 910



Приложение 4
к акту лесопатологического
обследования, утвержденному
Приказом Минприроды России
от 09.11.2020 N 910



Приложение 4
к акту лесопатологического
обследования, утвержденному
Приказом Минприроды России
от 09.11.2020 N 910



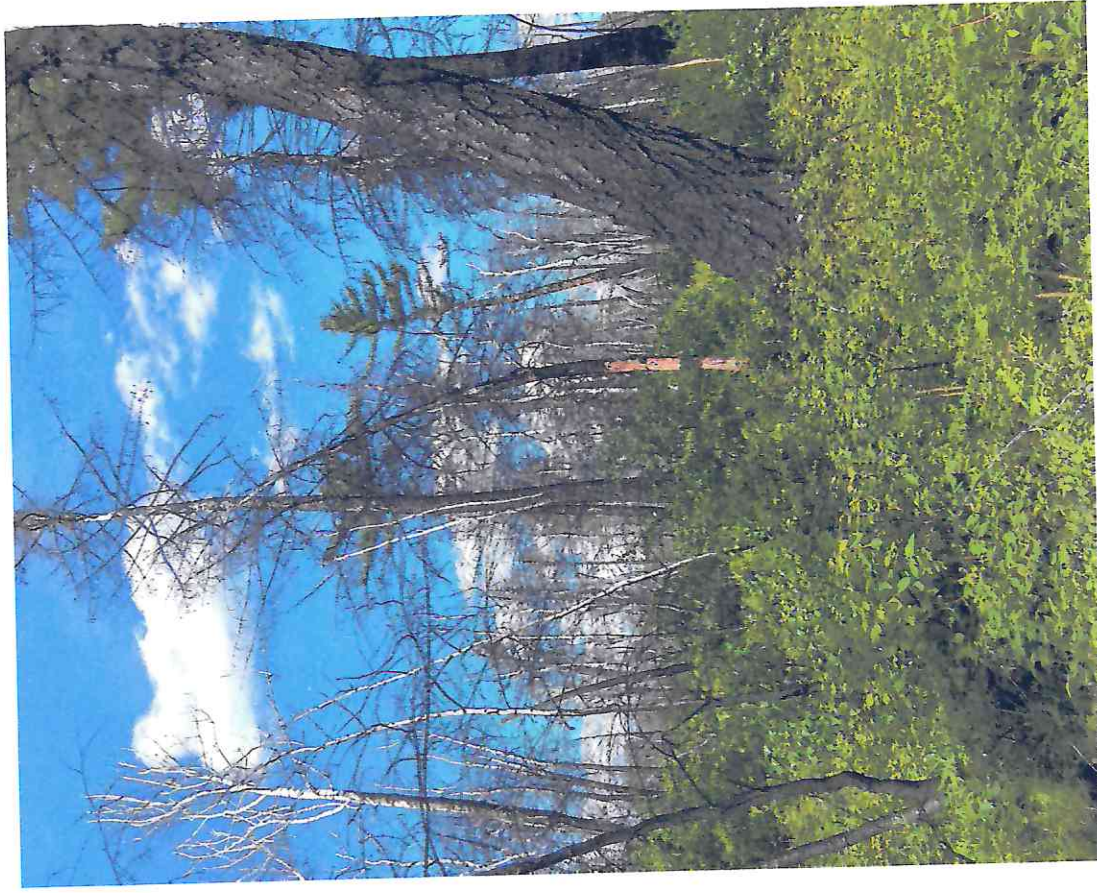
Приложение 4
к акту лесопатологического
обследования, утвержденному
Приказом Минприроды России
от 09.11.2020 N 910



Приложение 4
к акту лесопатологического
обследования, утвержденному
Приказом Минприроды России
от 09.11.2020 N 910



Приложение 4
к акту лесопатологического
обследования, утвержденному
Приказом Минприроды России
от 09.11.2020 N 910



АКТ № 2(16)
о лесном пожаре

«2020 года 7 мая» настоящий акт составил:

Инженер охраны и защиты леса ГКУ РТ «Каа-Хемское лесничество»

Катков Кирилл Анатольевич

(должность, фамилия, имя и отчество составителя акта)

в присутствии:

Заместитель директора ГКУ РТ «Каа-Хемское лесничество»

Тыртын Аяна Биче-ооловна

(должности, фамилии, имена и отчества присутствующих)

о нижеследующем:

1. «25 апреля 2020 года» «13» часов «40» минут был обнаружен лесной пожар

В Бурен-Хемском участковом лесничестве пройдено пожаром в квартале 76 выд
18,12,19,20,21,25,30,31,29,35,13,14,15,7,8,9. Кв 74 выд 22,24,23,34,18,11,5,6,33 кв 75 выд
38,47,48,49,56,51,52,53,50 кв 77 выд. 7,13,8,6,16,67, 21,
15,20,24,68,69,25,31,26,32,33,35,38,39,37,45,44,41,62,49,57,51,57,58,54,55. кв 78 выд 2,4,5,3,6,
9,8,10,11,12,13,14,15,17,18,19,20,21,22,23,24,26,27,28,29 кв 87 выд 39,40,41,36,46,48,47,44, 43,42,
37,28,29,23,24,25, кв 79 выд 2,6,9,14,8,17,4,1,2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,18,10,11 кв 88 выд 16,17,29.
Сарыг-сепское участковое лесничество кв 123 выд 35,34,32,31,29,27,30,28,
26,23,19,18,15,16,14,13,17,24,21,11,10,7,14,8,12,22,9 кв 124 выд 33,34,36,31,29,30,26,27,28,
23,22,20,18,19,17,8,16,11,12,13,7,3,6,4,5,2 кв 125 выд 87,79,83,72,41,66,48,47,41, 52,59,49,
28,1,22,15,23,8,12,14,15,5 кв 109 выд 52,53,54,51,47,49,41,36,34,40, 35,36,37,38,45,31,
30,28,26,15,16,17,25,21,23,19.

(указать, где был обнаружен пожар - квартал, выдел,

Юго-Западнее н.п Копту 3,5 км

расстояние от ближайшего населенного пункта (какого) или от дороги,

реки (название) на лесосеке или на месте работы предприятия, организации (какой))

2. Пожар обнаружен

с самолета АН 2 Спирин А.С

(указать - с пожарной вышки, находящейся в квартале, с патрульного самолета или

вертолета и какого оперативного отделения.

Если пожар был обнаружен должностным лицом, осуществляющим федеральный

государственный пожарный надзор в лесах или иным лицом - указать должность, фамилию, имя,

отчество и место жительства)

3. Площадь пожара в момент обнаружения

3 га покрытой

(указывается площадь пожара в гектарах

на основании донесения от патрульной авиации или сообщения лица, обнаружившего пожар)

4. Сообщение (донесение патрульной авиации) получено «25 апреля 2020 года» «13» часов «50» минут

дежурным по лесничеству

(указать дату и время получения сообщения или донесения о пожаре и кем

оно получено - лесничеством (каким))

5. На месте возникновения пожара обнаружено

Остатки костра

(указать, что обнаружено (остатки костра, сельхозпал и т.п.): что может



способствовать установлению причин и виновника лесного пожара)

6. Причина возникновения пожара

М/Н

(указать установленную или предполагаемую причину лесного пожара.

Если имело место нарушение Правил пожарной безопасности в лесах – время совершения

нарушения и в чем оно выразилось)

7. Виновники возникновения пожара

Н/У-

(указать фамилию, имя, отчество лица или лиц,

виновных в возникновении пожара, место работы, должности и их местожительства).

В тех случаях, когда виновники на месте пожара не были обнаружены,

указываются данные, необходимые для расследования в целях выявления виновников)

8. Тушение пожара начато «25 апреля 2020 года» в «14» часов «00» минут.

9. Площадь пожара в гектарах 7700 га покрытой, 2100 га непокрытой, 170 га верховой, 1200 нелесной. Всего 11000 га

Вид пожара, интенсивность	Насаждений средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных			Культур	Молодняков естественного происхождения	Горельников прошлых лет	Редин и не покрытых лесом площадей	Итого лесной площади	Нелесной площади
	преобладающая порода	пройденная пожаром площадь							
		всего	в т.ч. насаждений, из которых возможна реализация древесины						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Низовой беглый слабой интенсивности	Л	11000					2100	7700	1200
итого		11000					2100	7700	1200

(Заполняется на основе натурного обследования или
по данным оперативных отделений авиационной охраны лесов)

10. Лесной пожар ликвидирован «4 мая 2020 года» в «12» часов «00» минут

(АПС, ЛПС а\б, ЛПС, ГУ/АУ, МОБ/ДПД)

(указать кем): парашютно-пожарной, авиапожарной командой,

привлеченными рабочими других предприятий, населением и т.д.)

11. На тушении пожара отработано:

а) человека – дней



б) машино – смен /

в) /

г) /

12. Применявшиеся способы и средства по тушению пожара

заливание водой из МЛЮ, обработка кромки пожара лопатами, воздуходувкой,

(захлестывание, окопка, заливание водой из ранцевых опрыскивателей,

работа б/н Shtil

пожарных автоцистерн, с помощью мотопомп, при помощи химикатов и т.п.)

13. Принятые меры к окарауливанию пожара

патрулирование кромки пожара

14. Ответственное лицо за окарауливание

Начальник ЛПС Элтеко А.В

(должность, место работы, фамилия, имя и отчество)

15. Потери в результате пожара:

а) древесины на корню

2020 м³, на сумму 2987980 руб.00 коп.

б) заготовленной лесопродукции

- м³, на сумму -- руб. -- коп.

в) зданий, сооружений, машин, оборудования и др. имущества (указать наименование, количество и стоимость)

г) стоимость работ по очистке территории

(на всей площади, пройденной пожаром)

д) стоимость лесовосстановительных работ

(на площадях культур и молодняков естественного происхождения)

е) стоимость работ по тушению пожара

ж) общая сумма ущерба

16. Должность, фамилия, имя и отчество лица, руководившего тушением пожара

Руководитель: Начальник ЛПС Элтеко А.В

17. К акту прилагаются:

а) схематический чертеж пройденной огнем площади;

б) расчеты и обоснования размеров ущерба от потерь древесины на корню, уничтожения огнем культур, молодняков, от потерь готовой продукции, стоимости работ по очистке территории, расходов на тушение пожаров и пр.;

в) докладная записка руководителя тушением пожара о ходе тушения, применявшихся методах и средствах их эффективности (представляется в случаях крупных пожаров);

г)

д)

Составитель акта:

Инженер охраны и защиты леса ГКУ РТ «Каа-Хемское лесничество»



Катков Кирилл Анатольевич

(должность, место работы, фамилия, имя, отчество и подпись)


Иванов Иван

Объяснение лица, по вине которого произошел пожар:

подпись

ФИО

Присутствовавшие при составлении акта:

Заместитель директора ГКУ РТ «Каа-Хемское лесничество»

Тыртын

Тыртын Аяна Биче-ооловна

подпись

ФИО



Расчет стоимости потерь древесины на корню,
причиненного лесным пожаром

1. ГКУ РТ «Каа-Хемское лесничество»

Бурен-Хемское пройдено пожаром в квартале 76 выд
18,12,19,20,21,25,30,31,29,35,13,14,15,7,8,9. Кв 74 выд 22,24,23,34,18,11,5,6,33 кв 75 выд
38,47,48,49,56,51,52,53,50 кв 77 выд. 7,13,8,6,16,67, 21,
15,20,24,68,69,25,31,26,32,33,35,38,39,37,45,44,41,62,49,57,51,57,58,54,55. кв 78 выд 2,4,5,3,6,
9,8,10,11,12,13,14,15,17,18,19,20,21,22,23,24,26,27,28,29 кв 87 выд 39,40,41,36,46,48,47,44, 43,42,
37,28,29,23,24,25, кв 79 выд 2,6,9,14,8,17,4,1,2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,18,10,11 кв 88 выд 16,17,29.
Сарыг-сепское участковое лесничество кв 123 выд 35,34,32,31,29,27,30,28,
26,23,19,18,15,16,14,13,17,24,21,11,10,7,14,8,12,22,9 кв 124 выд 33,34,36,31,29,30,26,27,28,
23,22,20,18,19,17,8,16,11,12,13,7,3,6,4,5,2 кв 125 выд 87,79,83,72,41,66,48,47,41, 52,59,49,
28,1,22,15,23,8,12,14,15,5 кв 109 выд 52,53,54,51,47,49,41,36,34,40, 35,36,37,38,45,31,
30,28,26,15,16,17,25,21,23,19. Пройдено низовым беглым слабой интенсивности Лесная площадь,
пройденная пожаром, - 7700 га покрытой, 2100 га непокрытой, 170 га верховой, 1200 нелесной

2. В Бурен-Хемское участковое лесничество, пройдено верховым пожаром в квартале 76
выделах 18,12,13,7,8 Вид пожар - верховой.
3. Верховым пожаром. В квартале 76 пожаром пройдено 5 выделов с общим запасом
древесины по преобладающей породой лиственница 13466 м3. средневзвешенным
диаметром на высоте груди равным 22 см. Разряд такс - второй (расстояние вывозки
составляет 10,1- 25) Действующая ставка лесных податей за древесину, отпускаемую на
корню, для древесины лиственница средней категории крупности по второму разряду такс
равна 184 руб. 9 коп. за один куб.м.
- 4.
5. Процент потерь древесины согласно Приложения № 2 приказа Рослесхоза от 3 апреля
1998 г № 53 составляет для лиственницы 15 %

1. Лиственница 13466 м3 x 15/100 = 2020 м3

6. Стоимость потерь древесины рассчитывается с учетом того, что в соответствии с
Приложением 3 поправочный коэффициент к ставке лесных податей при расстоянии от
10,1 до 25 км для древесины Лиственницы при среднем диаметре насаждения, равном 22 см
составляет 0,80

Средняя ставка одного обезличенного кубометра запаса древесины путем умножения
действующей ставки лесных податей за деловую древесину средней категории крупности по 2
разряду такс (расстояние вывозки 10,1-25 км) (Приложение № 3 Приказа Рослесхоза от 03
апреля 1998 г № 53). Ставка платы за древесину применяется из Постановления Правительства
РФ № 310 от 22.05.2007 г

Лиственница 184 руб. 9 коп./ куб.м x 0,80 x 2020 м3 = 298798 руб. 00 коп.
298798 руб. 00 коп x 10 кр. т.с. = 2987980 руб. 00 коп.

Всего Лиственница 2020 м3 сумма 2987980 руб. 00 коп.

Потери древесины в кубометрах по пожару №2(16) составляет 2020
Ущерб от потерь древесины составляет 2987980 руб. 00 коп.

Инженер ОЗЛ ГКУ РТ «Каа-Хемское лесничество»



Катков К.А.



Материал заготовки

789

Л-но	ВУЧЕВ-ОМСКОЕ	МЗ	ПСА-ЛЕС. ЗАМ. НЕГ. ЦЕН. ПР. РЫБ	МЗ	МЗ							
1	35,0 58323	1	18 Е	90	19 26 5 3	ВРХВ	0,5	150	5250	2625	1	350
		Л	Е	21	24					1575	1	1575
		Н	Н	50	12	14				1050	2	1050

700

единичная дубовая

10Л (20) 1,5 м, 8,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ
подсос: 10Е (20) 1,5 м, 8,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ
подсос: 10Е (20) 1,5 м, 8,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ
подсос: 10Е (20) 1,5 м, 8,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ

7 8,0 58415 1 20 Е 90 20 24 5 3 3 ВРХВ 0,4 130 1060 520 1

подсос: 10Е (20) 2,0 м, 5,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ

подсос: 10Е (20) 2,0 м, 5,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ
подсос: 10Е (20) 2,0 м, 5,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ
подсос: 10Е (20) 2,0 м, 5,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ

5 73,0 58415

1 20 Е 120 20 26 6 4 4 ХВ 0,5 200 14600 7300 1 1460

подсос: 10Е (20) 3,0 м, 4,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ

подсос: 10Е (20) 3,0 м, 4,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ
подсос: 10Е (20) 3,0 м, 4,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ
подсос: 10Е (20) 3,0 м, 4,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ

12 1,0 ГАРЬ

1 20 Е 120 20 26 6 4 4 ХВ 0,5 200 14600 7300 1 1460

подсос: 10Е (20) 3,0 м, 4,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ

подсос: 10Е (20) 3,0 м, 4,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ
подсос: 10Е (20) 3,0 м, 4,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ
подсос: 10Е (20) 3,0 м, 4,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ

15 26,0 5815

1 20 Е 80 21 24 4 2 2 ВРХВ 0,5 150 3900 3510 260

подсос: 10Е (20) 3,0 м, 3,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ

подсос: 10Е (20) 3,0 м, 3,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ
подсос: 10Е (20) 3,0 м, 3,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ
подсос: 10Е (20) 3,0 м, 3,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ

16 45,0 584Е

1 19 Е 100 20 26 5 2 3 ХВ 0,5 160 7200 4120 900

подсос: 10Е (20) 3,0 м, 3,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ

подсос: 10Е (20) 3,0 м, 3,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ
подсос: 10Е (20) 3,0 м, 3,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ
подсос: 10Е (20) 3,0 м, 3,0 тыс. шт/га, БЛАГОУСТРОЕННЫЙ



ГОБРЕМЬ: 921Н (25) 2,0 м, 4,0 тыс. шт/га, БИОГОНАДЖИЙ

[illegible]

M	60	14	16
E	50	10	12
			1 480

[illegible]

1	20 JI	80	21	24	4	2.2	EXPB	0.4	130	6110	5499	470
	E	50	14	16							611	

адрес: ЛЕЗЕВЬ (30) 3,0 м, 1,0 тис.шт/гв, ЕЛГОНАДЖЕВЫЙ
адрес: ЛЕЗЕВЬ (30) 3,0 м, 1,0 тис.шт/гв, ЕЛГОНАДЖЕВЫЙ

Year	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
1980	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

PROJECT: SEPT (20) 2.0 M. 4.0 TSC. WRS/ra, STATOPARASHNYI

ВЫСОТА НЕКОРДОННОЙ ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ, ПОЛКА РАСТЯЖЕНИЕ ПОДНОСТА ГРУПОВОЕ
ПОДНОСТА НЕКОРДОННОЙ ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ, ПОЛКА РАСТЯЖЕНИЕ ПОДНОСТА ГРУПОВОЕ
ПОДНОСТА НЕКОРДОННОЙ ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ, ПОЛКА РАСТЯЖЕНИЕ ПОДНОСТА ГРУПОВОЕ

[illegible][illegible]

ВНЕШНЕГО: ЧР АЖ ШП СРЕДНИЙ
СТАТИ ИСХОДНОСТИ, ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРИ, ПОИВА
ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТИ, СРЕДНИЙ, ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТИ

[illegible][illegible][illegible]

CNS-23

1954-1955

УДК 62-50

1000

ПОДЪЕМНО-СВЯЗКА: АК ЧР СПР ГУСТОЙ

2000

ACKNOWLEDGMENTS

WILLIAM

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

Handwritten signature: *Kenneth Rogers*

$$2\pi\alpha' \partial_\mu \bar{X}^\nu \partial_\nu X^\mu = 2\pi\alpha' \partial_\mu \bar{X}^\mu \partial_\nu X^\nu = 0$$

490 034

Результаты измерения показом 02 "удовлетворенность"

ПОСРЕДСТВОМ КОТОРОЙ ПОСРЕДСТВОМ
ПОСРЕДСТВОМ ПОСРЕДСТВОМ

С. И. ЛЕВЧЕНКО, Л. А. ПОДГАРСКАЯ, Ю. Р. ЛЮСТИВЕННИЦА, С. А. БАКИМОВ, В. А. ПОДРЕЖНИКОВ

СЛАВЯН (БОГ) ИЛИ БОЖЕСТВО
ПОВЕРЖЕНО, ОЗ
Р., ИСТИННИЦА, СЛАВЯН

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

Ward
April 1900

[illegible][illegible]

Year	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
1960	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																																									

[illegible]

1011 Т 12 31

подрядчик: ИСОВИЧ ПОДРОЗ, О.Г. Р., ул. С. М. Кирова, 10, 100000, г. Москва, Россия

БЕД. В НАК. ЧАСТИ СЛОЖИ-	ЛЕСНАЯ, ЛЕГКОСУРШИМЫХ	1050
ОСОБА: ГОРНАЯ СМЕТЛО-СЕРЫЯ	150 16750 11025 1	2100

	1	20 J	110	21	24	6	3	3	CIRC	075	4725	2
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												

Т. 103, 9 стр.

подрост: 4661 (30) 37 34 35
СТР ИТ СРЕДНИЙ

Склон СЗ-18
..... 02 т., листочки, средняя поврежденность

повреждение
средняя поврежденность
..... различие подроста групповое

состав неоднородный, состоящий из песчаной, среднесуглинистой, суглиня, среднепесчаной

3 CCyB

[illegible]

1000 И 40 12 14 ПОГИБЛИЕ, ПОГРУЖЕНИЕ ПОЖЕЛТ
1000 И 40 12 14 ПОСАДКА РУЧНАЯ, СОСТОЯНИЕ ПОГИБЛИЕ, ПОГРУЖЕНИЕ ПОЖЕЛТ

[illegible]

ПОЧЕРКА: ГОРНАЯ СИБИРЬЮ-СЕРПЫМ ИЛИ ПОСРЕДСТВОМ

14 12.0 TAPB

НОМЕРЫ КУРЬЕРА	И	15	16
СРЕДНИЙ КУРЬЕР	И	15	16
ОБЩЕЕ	И	15	16

Б 40 10 Л. ИСТИННИЦА, СЛЫШАЯ ПОВРЕЖДЕНИЕ

[illegible]

	8	60	21	26	5	2	3	CNOC	0,5	160	0480	5089	1050	330
--	---	----	----	----	---	---	---	------	-----	-----	------	------	------	-----

	E	B	60	78	22
10	55.0	69.0			
20	55.0	69.0			
30	55.0	69.0			
40	55.0	69.0			
50	55.0	69.0			
60	55.0	69.0			
70	55.0	69.0			
80	55.0	69.0			
90	55.0	69.0			
100	55.0	69.0			

сретен 53-24
извором подлом. 02 т. листенница, сретен повреждение
извором подлом. 02 т. листенница

СРЕДСТВ ПОРЯДКОВОСТИ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОСРЕДСТВО ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ НА ПОИСК МАКСИМАЛЬНОГО ПОДМНОЖЕСТВА С СВОЙСТВАМИ НЕПРЕРЫВНОСТИ, СУХАЯ, НАЦИОНАЛЬНАЯ

[illegible][illegible]

номер: 812E (25) 2,0 м, 1,5 м, 1,0 м, 0,5 м, 0,2 м, 0,1 м

[illegible]

Figure 1. Chemical structures of the monomers and polymers.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость	Всего
1	12 л	36	12	14	2
2	12 л	36	12	14	2
3	12 л	36	12	14	2
4	12 л	36	12	14	2
5	12 л	36	12	14	2
6	12 л	36	12	14	2
7	12 л	36	12	14	2
8	12 л	36	12	14	2
9	12 л	36	12	14	2
10	12 л	36	12	14	2
11	12 л	36	12	14	2
12	12 л	36	12	14	2
13	12 л	36	12	14	2
14	12 л	36	12	14	2
15	12 л	36	12	14	2
16	12 л	36	12	14	2
17	12 л	36	12	14	2
18	12 л	36	12	14	2
19	12 л	36	12	14	2
20	12 л	36	12	14	2
21	12 л	36	12	14	2
22	12 л	36	12	14	2
23	12 л	36	12	14	2
24	12 л	36	12	14	2
25	12 л	36	12	14	2
26	12 л	36	12	14	2
27	12 л	36	12	14	2
28	12 л	36	12	14	2
29	12 л	36	12	14	2
30	12 л	36	12	14	2
31	12 л	36	12	14	2
32	12 л	36	12	14	2
33	12 л	36	12	14	2
34	12 л	36	12	14	2
35	12 л	36	12	14	2
36	12 л	36	12	14	2
37	12 л	36	12	14	2
38	12 л	36	12	14	2
39	12 л	36	12	14	2
40	12 л	36	12	14	2
41	12 л	36	12	14	2
42	12 л	36	12	14	2
43	12 л	36	12	14	2
44	12 л	36	12	14	2
45	12 л	36	12	14	2
46	12 л	36	12	14	2
47	12 л	36	12	14	2
48	12 л	36	12	14	2
49	12 л	36	12	14	2
50	12 л	36	12	14	2
51	12 л	36	12	14	2
52	12 л	36	12	14	2
53	12 л	36	12	14	2
54	12 л	36	12	14	2
55	12 л	36	12	14	2
56	12 л	36	12	14	2
57	12 л	36	12	14	2
58	12 л	36	12	14	2
59	12 л	36	12	14	2
60	12 л	36	12	14	2
61	12 л	36	12	14	2
62	12 л	36	12	14	2
63	12 л	36	12	14	2
64	12 л	36	12	14	2
65	12 л	36	12	14	2
66	12 л	36	12	14	2
67	12 л	36	12	14	2
68	12 л	36	12	14	2
69	12 л	36	12	14	2
70	12 л	36	12	14	2
71	12 л	36	12	14	2
72	12 л	36	12	14	2
73	12 л	36	12	14	2
74					

[illegible]

ОУ: ПОДХОД, ЗОНА, ПРИБЛИЖИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ

[illegible]

ОБЪЕМ 18-19

[illegible]

ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ПЛЕНКИ В АТМОСФЕРНОЙ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ

Year	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	

1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215
2216
2217
2218
2219
2220
2221
2222
2223
2224
2225
2226
2227
2228
2229
2230
2231
2232
2233
2234
2235
2236
2237
2238
2239
2240
2241
2242
2243
2244
2245
2246
2247
2248
2249
2250
2251
2252
2253
2254
2255
2256
2257
2258
2259
2260
2261
2262
2263
2264
2265
2266
2267
2268
2269
2270
2271
2272
2273
2274
2275
2276
2277
2278
2279
2280
2281
2282
2283
2284
2285
2286
2287
2288
2289
2290
2291
2292
2293
2294
2295
2296
2297
2298
2299
2300
2301
2302
2303
2304
2305
2306
2307
2308
2309
2310
2311
2312
2313
2314
2315
2316
2317
2318
2319
2320
2321
2322
2323
2324
2325
2326
2327
2328
2329
2330
2331
2332
2333
2334
2335
2336
2337
2338
2339
2340
2341
2342
2343
2344
2345
2346
2347
2348
2349
2350
2351
2352
2353
2354
2355
2356
2357
2358
2359
2360
2361
2362
2363
2364
2365
2366
2367
2368
2369
2370
2371
2372
2373
2374
2375
2376
2377
2378
2379
2380
2381
2382
2383
2384
2385
2386
2387
2388
2389
2390
2391
2392
2393
2394
2395
2396
2397
2398
2399
2400
2401
2402
2403
2404
2405
2406
2407
2408
2409
2410
2411
2412
2413
2414
2415
2416
2417
2418
2419
2420
2421
2422
2423
2424
2425
2426
2427
2428
2429
2430
2431
2432
2433
2434
2435
2436
2437
2438
2439
2440
2441
2442
2443
2444
2445
2446
2447
2448
2449
2450
2451
2452
2453
2454
2455
2456
2457
2458
2459
2460
2461
2462
2463
2464
2465
2466
2467
2468
2469
2470
2471
2472
2473
2474
2475
2476
2477
2478
2479
2480
2481
2482
2483
2484
2485
2486
2487
2488
2489
2490
2491
2492
2493
2494
2495
2496
2497
2498
2499
2500
2501
2502
2503
2504
2505
2506
2507
2508
2509
2510
2511
2512
2513
2514
2515
2516
2517
2518
2519
2520
2521
2522
2523
2524
2525
2526
2527
2528
2529
2530
2531
2532
2533
2534
2535
2536
2537
2538
2539
2540
2541
2542
2543
2544
2545
2546
2547
2548
2549
2550
2551
2552
2553
2554
2555
2556
2557
2558
2559
2560
2561
2562
2563
2564
2565
2566
2567
2568
2569
2570
2571
2572
2573
2574
2575
2576
2577
2578
2579
2580
2581
2582
2583
2584
2585
2586
2587
2588
2589
2590
2591
2592
2593
2594
2595
2596
2597
2598
2599
2600
2601
2602
2603
2604
2605
2606
2607
2608
2609
2610
2611
2612
2613
2614
2615
2616
2617
2618
26

№	В	50	14	18	№	В	50	14	18
1	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
2	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
3	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
4	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
5	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
6	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
7	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
8	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
9	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
10	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
11	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
12	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
13	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
14	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
15	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
16	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
17	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
18	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
19	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
20	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
21	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
22	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
23	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
24	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
25	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
26	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
27	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
28	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
29	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
30	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
31	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
32	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
33	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
34	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
35	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
36	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
37	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
38	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
39	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
40	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
41	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
42	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
43	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
44	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.	2.0	2.5	4.
45	2.0	2.5	4.	2.0					

редрев: 500 (00) 2,2 м, 2
состав: 2,2 м, 2

[illegible][illegible][illegible]

тема: «ДЕРЖАВО-СРЕДНОГОРОДСКАЯ ЛЕГКОУПРУЖИСТАЯ ВЯЗКА, СРЕДНОГОРОДСКАЯ

PHOS. DIOXIDE 100.00%
 TITANIUM DIOXIDE 100.00%
 ZINC OXIDE 100.00%
 ALUMINA 100.00%
 SILICA 100.00%
 SODIUM CARBONATE 100.00%
 POTASSIUM CARBONATE 100.00%
 LITHIUM CARBONATE 100.00%
 BARIUM CARBONATE 100.00%
 STRONTIUM CARBONATE 100.00%
 CALCIUM CARBONATE 100.00%
 MAGNESIUM CARBONATE 100.00%
 COPPER CARBONATE 100.00%
 IRON CARBONATE 100.00%
 NICKEL CARBONATE 100.00%
 ZINC CARBONATE 100.00%
 ALUMINA 100.00%
 SILICA 100.00%
 SODIUM CARBONATE 100.00%
 POTASSIUM CARBONATE 100.00%
 LITHIUM CARBONATE 100.00%
 BARIUM CARBONATE 100.00%
 STRONTIUM CARBONATE 100.00%
 CALCIUM CARBONATE 100.00%
 MAGNESIUM CARBONATE 100.00%
 COPPER CARBONATE 100.00%
 IRON CARBONATE 100.00%
 NICKEL CARBONATE 100.00%
 ZINC CARBONATE 100.00%

THEORY OF PLANTS

Figure 1

по сравнению с породами

924

9261

540

Approved by _____

до 50% от общей численности населения. Среди них 10% составляют представители коренных народов.

69167-25169

90397

760 10730

15040

064811

Approved by _____

2007

HOW TO USE THE CD-ROM

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

71. 1702/6000

[illegible]

32924

440

