

Утверждаю:

Директор:  Теплыkh В.Н./

« 10» октября 2022г.

**Проект лесовосстановления**  
на лесном участке №1 / 2022г.

Лесовосстановление - искусственное  
(естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации- Республика Тыва

Лесной район – Алтай-Саянский горно-таежный район

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество – Каа-Хемское

Участковое лесничество – Бурен-Хемское участковое лесничество

№ квартала 87.

№ выдела 41.

Площадь лесного участка, га. – 20,0 га.

(исходные данные для проекта лесовосстановления: материалы обследования лесного участка при выборе способа лесовосстановления, план лесного участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к проекту лесовосстановления)

Характеристика лесорастительных условий лесного участка:

Рельеф участка (уклон) – горный , уклон 15<sup>0</sup>

Гидрологические условия (увлажнение) – 1 степень.

Почва – тяжелая, по механическому составу суглинистая.

Характеристика площадей лесного участка: гарь 10- летней давности.

(вырубки, гари, прогалины, иные не занятые лесными насаждениями или предназначенные для лесовосстановления земли)

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га.

Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников (куртины, полосы, групповое, равномерное)

Степень задернения почвы (слабая, средняя, сильная)- средняя

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка) -

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м<sup>3</sup> ) отсутствует

a) отсутствует (до 5 м<sup>3</sup>/га); б) слабая (5 - 20 м<sup>3</sup> /га); в) средняя (20 - 50 м<sup>3</sup> /га); г) сильная (более 50 м<sup>3</sup> /га)

Категория доступности для техники – А доступная.

a) доступная; б) требуется узкополосная расчистка без корчевки пней; в) требуется узкополосная расчистка; г) требуется широкополосная расчистка с

корчевкой пней.

Характеристика имеющихся подроста и молодняка лесных древесных пород:  
состав пород -

средний возраст, лет

средняя высота, м

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га

размещение их по площади лесного участка (равномерное, неравномерное,  
групповое)

состояние лесных насаждений и их оценка

Проектируемый способ лесовосстановления:

#### искусственное лесовосстановление

(естественное лесовосстановление, искусственное лесовосстановление,  
комбинированное лесовосстановление (посев, посадка)

Обоснование проектируемого способа лесовосстановления основных лесных  
древесных пород восстанавливаемых лесов с учетом особенностей производства  
работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов  
(для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на  
которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными  
в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными)  
учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил) **ГЛР**

Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению (для  
лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на  
которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными  
в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными)  
учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил) **Весна 2023г.  
посадка**.

Сроки и технологии (методы) выполнения работ по агротехническим уходам (для  
лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на  
которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными  
в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными)  
учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

#### Агротехнический уход 2024-2026г.г.

Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесоводственным уходам (для  
лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на  
которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными  
в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными)  
учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному)  
материалу:

Порода – **Сосна. Сеянцы ЗКС.**

Лесосеменной район - **12**

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой  
системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район)

возраст, лет : семяницы 1-2 -х лет ЗКС,

высота: высота семянца от 8 см., высота стаканчика для ЗКС не меньше – 7,3 см

диаметр корневой шейки, мм. – 2,0мм.

Характеристика посевного материала:

Порода \_\_\_\_\_

Класс качества семян \_\_\_\_\_

Селекционная категория \_\_\_\_\_

Место происхождения (лесосеменной район) \_\_\_\_\_

Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершенными (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

порода

возраст, лет \_\_\_\_\_

количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га \_\_\_\_\_

средняя высота, м \_\_\_\_\_

Объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления, га) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанным в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

20 га.

Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

площадь лесовосстановления, га.- 20 га.

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. штук/га.- 2,0 тыс. шт.\га.

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук /га. – 40,0 тыс. шт.\га.

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

Инженер лесного хозяйства Тасук А. С Тасук

Должность  
(при наличии)

подпись (фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

"10" октября 2022 г.

(Число, месяц, год)

Приложение

к проекту лесовосстановления на лесном участке  
(искусственное, комбинированное лесовосстановление)  
от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ Г.

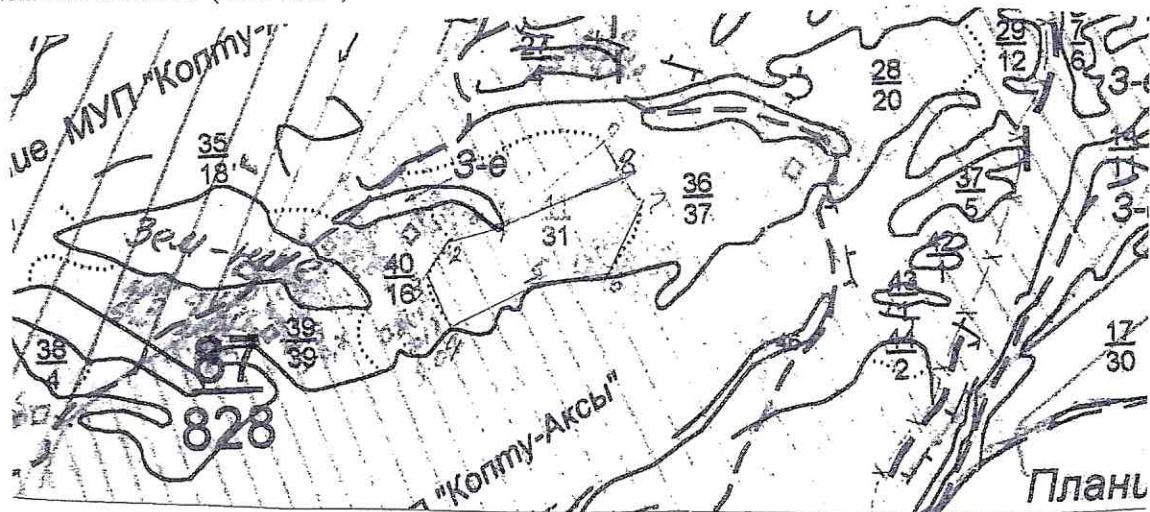
СХЕМА

расположения лесного участка, отведенного под искусственное (комбинированное)\*  
лесовосстановление

Местоположение лесного участка:

Лесничество Каа-Хемское, участковое лесничество Бурен-Хемское,  
урочище Мулг "Колту", номер квартала 87, номера выделов 41,  
площадь участка 20 га

Масштаб 1:10000 (1:25000\*)



Условные обозначения

- граница лесного участка
- граница выдела (с нумерацией)
- привязка
- неэксплуатационные участки (с привязкой)

\* нужно подчеркнуть

Схему составил:

Богданович В.А.  
Богданов  
(Ф.И.О., должность,  
подпись)

Линии	Направление	Длина, м	Координаты узлов в СК WGS-84	
			В, широта	L, долгота
0-1	ЮВ:56	50		
1-2	ЮЗ:65	175		
2-3	ЮЗ:34	125		
3-4	ЮВ:20	200		
4-5	CB:65	300		
5-6	CB:85	250		
6-7	CB:30	300		
7-8	C3:25	140		
8-1	ЮЗ:70	500		

Приложение  
к государственному заданию  
от \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

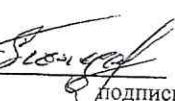


Субъект Федерации Республика Тыва Лесничество Каа-Хемское  
Участковое лесничество Бурен-Хемское Урочище \_\_\_\_\_  
Лесорастительная зона Южно-Сибирская горная зона  
Лесной район Алтае-Саянский горнотаежный

Карточка  
обследования участка при выборе способа и технологии  
лесовосстановления (лесоразведения)\* на 2023 год

1. № квартала 87 № выдела 41
2. Площадь участка, с точностью до 0,1 га 20
3. Категория площади: гарь 2002, г  
(вырубка (год), гарь (год), пустырь, прогалина, редина, прочие земли (технический этап, год))
4. Исходный породный состав участка лесовосстановления  
до вырубки, гари, гибели
5. Условия для работы техники:
- 5.1. Количество пней, шт./га: всего \_\_\_\_\_,ср. диаметр \_\_\_\_\_
- 5.2. Захламленность, м<sup>3</sup>/га средняя  
отсутствует -менее 10 м<sup>3</sup>/га, слабая-10-20 м<sup>3</sup>/га, средняя-21-50 м<sup>3</sup>/га, сильная>50 м<sup>3</sup>/га
- 5.3. Наличие древесины, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев\* \_\_\_\_\_
6. Лесорастительные условия:  
6.1. Рельеф горный  
6.2. Группа типов леса спос  
6.3. Тип условий местопроизрастания спирейно-осочковый  
6.4. Почва горная, серая лесная, песчаная, сухая среднемощная,  
тип, механический состав, степень увлажнения
- 6.5. Степень задернения почвы слабая  
отсутствует - до 10 %, слабая - 11-30 %, средняя- 31-50%, сильная>50%
7. Характеристика подроста и молодняка (перечётная ведомость прилагается):  
7.1. Средний возраст подроста, лет \_\_\_\_\_, Средняя высота подроста, м \_\_\_\_\_  
7.2. Жизнеспособность подроста и молодняка \_\_\_\_\_  
живеспособный, неживеспособный
- 7.3. Количество тыс. шт./га: всего \_\_\_\_\_  
в т. ч. по породам \_\_\_\_\_
- 7.4. Категория густоты \_\_\_\_\_  
редкий, средний, густой
- 7.5. Встречаемость подроста и молодняка, % \_\_\_\_\_
- 7.6. Соответствие лесорастительным и иным условиям: соответствует  
соответствует - замена не требуется, не соответствует - замена требуется
8. Источники обсеменения \_\_\_\_\_  
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

9. Характеристика санитарного состояния \_\_\_\_\_  
заселенность вредными организмами, болезни леса
10. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления (лесоразведения):  
10.1. Способ лесовосстановления (лесоразведения) искусственный (лесные культуры)  
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный
- 10.2. Главные (целевые) породы сосна обыкновенная
11. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:  
очистка вырубки, гари \_\_\_\_\_  
санитарные \_\_\_\_\_  
противопожарные опашка площади минерализованной полосой  
иные предложения \_\_\_\_\_

Исполнитель(и): Участковый лесничий Погудин В.А. \_\_\_\_\_  
должность \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

\* нужное подчеркнуть

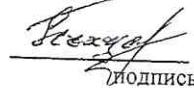
Приложение к Карточке обследования  
участка при выборе способа и  
технологии лесовосстановления

Перечетная ведомость  
жизнеспособного подроста при обследовании  
лесного участка для проведения лесовосстановления

Лесничество (лесопарк) Каа-Хемское Участковое лесничество Бурен-Хемское  
Урочище \_\_\_\_\_ Квартал № 87 \_\_\_\_\_  
Выдел № 41 площадь участка 20 га

Номер пробной площади(п.п.) номера учётных площадок	Порода	Распределение подроста по высоте, шт.				Средняя высота, м	Средний возраст, лет
		Мелкий (до 0,5 м.)	Средний (0,51-1,5 м)	Крупный (свыше 1,5 м)	Итого		
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего по участку							
Коэффициент перевода		0,5	0,8	1,0			
С учётом коэффициента							
Итого на 1 га							

Исполнитель(и): Участковый лесничий  
должность

  
подпись

Погудин В.А.  
ФИО

## Лесничество БУРЕН-ХЕМСКОЕ

			Категория защищности основные леса 2 гр. горные										
: N	: Пло-	: Состав.Подрост,по:я:Вы:-Эле-:Воз:Вы-:Ди:Кл:Гр:Бо:	тип	: Полн:Запас сырораст.	: Кл:	: Запас на выделе,	дес.м3	:					Квартал 87
: вы-:щаль	, : длесок покров, поч:	: со:мент:	: ра	: со:амс: пла:ни:	леса	: ота	: леса, дес. м3	: ас:					
: де-:	: ва,рельф, особенно:р:та :	: ас:уп:	:										
:ла :	: ости выдела.Отмет:	: ле-	: с:ту:	: с:су-	: ре-	: еди-	:захламлен.	: хозяйственны					
:	: ка о порослевом :у:я-:са	:ст:та	: ет:во:те:	: Сумж:	: на :общий:в т.ч.	: хо-	:						
:	:происх.Наимен .кат:	:ру-:	: зр:р:	: а пл:	: по :то:стоя:дин	: ниц:							
:	:ег.незалес.земель с:са-:	: р	: ас:ас:т :	: шай:	: на :сос-:ва:	:							
:	:Хар.лесных культур :	:	: тлу	: :дей :	: тав-	: общий:лики-							
:	: Кадастров.оценка :	:	: та:та:	: сече:	: га :выдел:лю-	: рн:(ста:	:де-						
: 1 : 2 :	3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9:10:11:12:	13 : 14 : 15 :	16 : 17 : 18:19 :	20 :	21 : 22 :	23 :	24 :						
38	4,0 8Л2Б	1 18 л	80 18 20	4 2 3	СПОС 0,4	110 440	352	80					
		Б	60 17 22			88							40
	подлесок: СПР щп АЖ РЕДКИЙ												
	склон С -7												
	повреждение низовым пожаром, 02 г., лиственница, слабая поврежденность												
	СЛАБАЯ ПОВРЕЖДЕННОСТЬ												
	СОСТАВ НЕОДНОРОДНЫЙ, ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ, ВЫДЕЛ В СРЕДН.ЧАСТИ СКЛОНА												
39	39,0 9ОС1Л	1 19 ОС	60 19 24	6 4 3	СПОС 0,4	100 3900	3510	3	1170				
	подлесок: СПР щп РЕДКИЙ	Л	80 20 22			390	2						780
	склон С3-15												
	повреждение низовым пожаром, 02 г., осина, средняя поврежденность												
	СЛАБАЯ ПОВРЕЖДЕННОСТЬ												
	СОСТАВ НЕОДНОРОДНЫЙ, ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ												
	почва:темно-серая лесная,лескогустоглинистая,сухая,среднемощная												
	доступный для летней вывозки, трактором												
40	16,0 4Л3Б3ОС	1 16 л	80 15 20	4 2 4	СПОС	0,4	100	1600	640	480			
		Б	65 16 22										
	подрост: 5ОС4Б1Л (3) 1,0 м, 1,0 тыс.шт/га, Благонадежный												
	склон С3-10												
	повреждение низовым пожаром, 02 г., лиственница, слабая поврежденность												
	СЛАБАЯ ПОВРЕЖДЕННОСТЬ повреждение низовым пожаром, 02 г., осина, средняя поврежденность												
	СОСТАВ НЕОДНОРОДНЫЙ, ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ ВЫДЕЛ В СРЕДН.ЧАСТИ СКЛОНА												
41	31,0 4Л4Б2ОС	1 17 л	80 18 22	4 2 3	СПОС	0,5	140	4340	1736	620			
		Б	60 17 20										
	подрост: 6ОС2Б2Л (3) 1,0 м, 1,5 тыс.шт/га, Благонадежный												
	склон С3-15												
	повреждение низовым пожаром, 02 г., лиственница, слабая поврежденность												
	СРЕДНЯЯ ПОВРЕЖДЕННОСТЬ повреждение низовым пожаром, 02 г., осина, средняя поврежденность												
	СОСТАВ НЕОДНОРОДНЫЙ, ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ, ВЫДЕЛ В ВЕРХ.ЧАСТИ СКЛОНА												
42	1,0 8Л1Б1ОС	1 19 л	80 19 22	4 2 3	СПОС	0,4	120	120	96	20			