

Согласовано

Министр лесного хозяйства
и природопользования Р.Т.

Александр Александрович Сергеев-Доржечиев



И.о. директора Харламова В.С./

« 25 »



Проект лесовосстановления на лесном участке № 2 / 2026 г.

Лесовосстановление - искусственное

(естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации- Республика Тыва

Лесной район – Алтае-Саянский горно-таежный район

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество – Каа-Хемское

Участковое лесничество – Бурен-Хемское участковое лесничество

№ квартала 87.

№ выдела 47.

Площадь лесного участка, га. – 6,0 га.

(исходные данные для проекта лесовосстановления: материалы обследования лесного участка при выборе способа лесовосстановления, план лесного участка, масштаб 1:10 000 (1:25000*) прилагаются к проекту лесовосстановления)

Характеристика лесорастительных условий лесного участка:

Рельеф участка (уклон) – горный, уклон 18°

Гидрологические условия (увлажнение) – 1 степень.

Почва – тяжелая, по механическому составу суглинистая.

Характеристика площадей лесного участка: гарь 20 - 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, м³)
отсутствует

а) отсутствует (до 5 м³/га); б) слабая (5 - 20 м³ /га); в) средняя (20 - 50 м³ /га); г) сильная (более 50 м³ /га)

Категория доступности для техники –А доступная.

а) 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 2026 г., 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 2026-2027г.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 : сеянцы 1-2 –х лет ЗКС,

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

диаметр корневой шейки, мм. – 2,0 мм.

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, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

6,0 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.- 6,0 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. – 12,0 тыс. шт./га.

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

Инженер лесного хозяйства Тожу Л. Ш

Должность (при наличии)

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

" 25 " 09 2025 г
(Число, месяц, год)

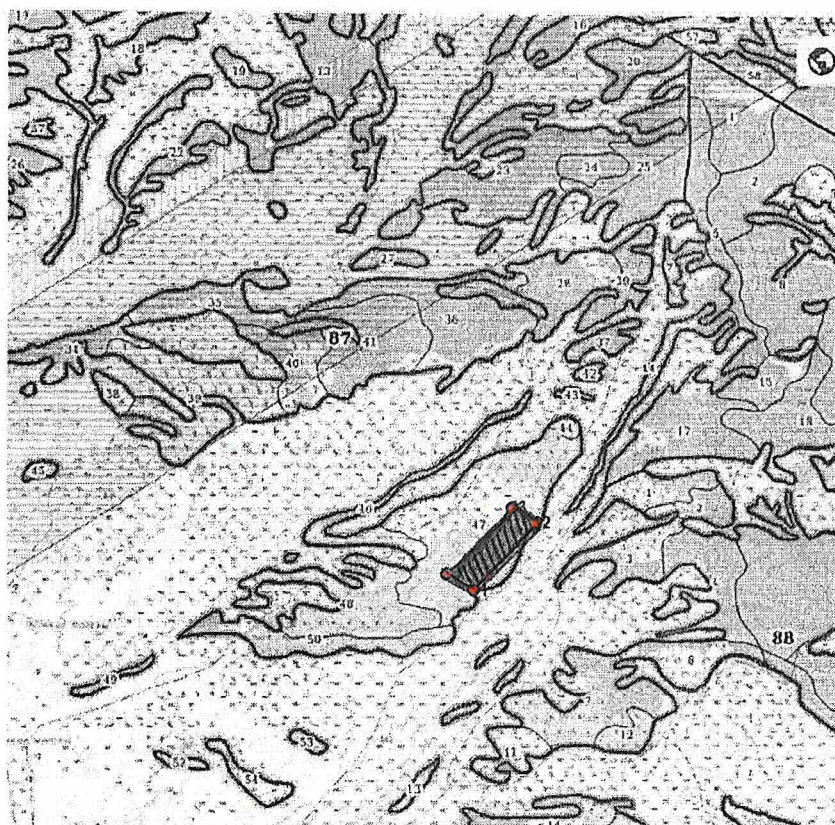
Приложение
к проекту лесовосстановления на лесном участке
(искусственное, комбинированное лесовосстановление)*
от « 12 » 01 2026 г.

С Х Е М А
расположения лесного участка, отведенного под искусственное (комбинированное)*
лесовосстановление

Местоположение лесного участка:

Лесничество Каа-Хемское, участковое лесничество Бурен-Хемское,
урочище _____, номер квартала 87, номера выдела 47,
площадь участка 6,0 га

Масштаб 1:10000 (1:25000*)



Условные обозначения

1,2,3,4 – лесосечные столбы
..... - граница выделов
_____ - граница кварталов
----- - дорога
 - границы лесосек

Ю

Квартал 87 выдела 47

Линии	Направление	Длина, м	Координаты узлов в СК WGS-84	
			В, широта	L, долгота
0-1				
1-2	СВ:42	436	51,594907	95,411272
2-3	СЗ:58	132	51,597485	95,415676
3-4	ЮЗ:44	438	51,598305	95,413475
4-1	ЮВ:57	147	51,595962	95,409765

Схему составил: Иванов-Сидоров Александр В.А.
(Ф.И.О., должность, подпись)

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное агентство лесного хозяйства

Федеральное бюджетное учреждение «Российский центр защиты леса»

Национальный стандарт – ГОСТ Р 51173-98
Штамп отдела – лесосеменной станции

Филиал ФБУ «Рослесозащита» -
«ЦЗП Красноярского края»
Отдел «Красноярская лесосеменная станция»
тел. 8 (391) 290-75-23



Настоящий Сертификат характеризует качество
всей партии семян при соблюдении
организацией правила отбора проб и гарантии
о сохранности партии семян

Сертификат № 24/15207/1
на партию семян

Госконтрольная проверка
Пломбир ЛС-69

Выдан ИП Колякова О.А.
наименование юридического или фамилия, имя, отчество физического лица

На партию семян Сосна обыкновенная
видовое название — русское и латинское
Pinus sylvestris L.

массой пятнадцать кг по пробе семян 50 г.
процент цифрами

поступившей на анализ 06.03.2025г.
число, месяц, год

с актом отбора проб 06.03.2025г. за № 11
число, месяц, год

с паспортом на партию семян от 20.11.2024г. за № 7
число, месяц, год

хранящуюся в настоящее время ИП Колякова О.А.
наименование юридического или фамилия, имя, отчество физического лица
холодный склад, мешки, 4
склад, вид тары, число мест

Время сбора семян ноябрь 2024г.
месяц, год

Место сбора семян 14, Республика Тыва, Тандинское лесничество
индекс лесничества района, субъект Российской Федерации
Бай-Хаакское участковое лесничество, кв. 57, выд.13, 28;
лесничество, участковое лесничество, квартал, лесничество, насаждение, лесосеменная плантация, постоянный лесосеменной участок или др.

Категория заготовленных семян нормальные
сортовые, улучшенные, нормальные

Способ и срок переработки шишек (плодов) шишкосушилка 15.11.2024
месяц, год

Назначение семян реализация за пределы субъекта РФ

Допускаемый район перебросок 14

КОПИЯ ВЕРНА



015898

Результаты исследования

Национальный стандарт – ГОСТ Р 51173-98

Чистота 98,8 %
 Отход семян исследуемой породы 0.6 %
 в том числе:
 семена проросшие (за исключением
 желудей) _____ %
 мелкие, щуплые, недоразвитые _____ %
 пустые и сплюснутые _____ %
 раздавленные, разрезанные, битые, голые _____ %
 явно загнившие _____ %
 пораженные болезнями _____ %
 пораженные вредителями:
 энтомологическими _____ %
 грызунами _____ %
 Примеси 0.6 %
 в том числе:
 семена других древесных пород и растений _____ %
 _____ каши _____ %
 живые личинки, куколки, насекомые _____ %
 Мертвый сор _____ %
 _____ преобладающая фракция _____ %
 Масса 1000 семян 7,31 г.

Всхожесть за 15 дней
 проращивания 94 %
 Причина изменения срока проращивания _____

Энергия прорастания за 7
 дней проращивания 85 %
 Жизнеспособность _____ %

_____ метод определения
 Доброкачественность _____ %

_____ метод определения

Из числа непроросших, нежизнеспособных
 недоброкачественных семян:
 здоровых (при определении всхожести) _____ %

запаренных (для хвойных пород) 5 %

недоброкачественных (для лиственных
 пород) _____ %

загнивших 1 %

ненормально проросших ед. %

твердых (для бобовых) _____ %

окрасившихся _____ %

поврежденных вредителями _____ %

беззародышевых _____ %

пустых ед. %

Влажность _____ %

Зараженность и поврежденность семян:

а) грибами: паразитными _____ альтернария 2%
 _____ название гриба, %
 сапрофитными _____ сильная
 _____ степень: сильная, средняя, слабая

б) насекомыми и клещом: _____ название вредителей, %

Заключение:

Семена по всем показателям _____ отвечают _____ требованиям
 _____ показатели по которым производится анализ семян _____ отвечают или не отвечают
ГОСТ 14161-86 _____ первый
 _____ национальный стандарт — ГОСТ или нормативный документ _____ класс качества

Рекомендуемые мероприятия по улучшению качества семян:

Контролировать влажность семян кобальтовой бумагой и хранить семена сухими; Семена перед посевом протравить фунгицидами, разрешенными в РФ

Срок действия настоящего Сертификата до

21 марта 2025 г.

Заместитель директора филиала

В.Г.Разнобарский



КОПИЯ ВЕРНА

на посадочный материал

Сеянцы сосны обыкновенной (Pinus silvestris L.)

посадочный материал, вид

Выдан Общество с ограниченной ответственностью "ТУРА-ЗЕЛЕНГРУПП", Свердловская обл.,
Артемовский р-н., с. Сарафаново, les30@spr-tura.ru, 8 (922)-748-16-37
питомник, лесхоз, республика, край, область

1. Показатели качества

Номер партии	Соответствие посадочного материала требованиям стандарта	Корневая система	Возраст, лет	Количество, шт.
№1	Диаметр стволика у корневой шейки не менее 2,0 мм, высота надземной части не менее 8 см	закрытая	1 год	12 000

Дата выкопки _____ Место хранения _____ кассеты _____
Дата заполнения тары для отправки 08.05.2026 Дата отправки 08.05.2026

Документ, выданный карантинной инспекцией на отпущенный посадочный материал
Заключение о карантинном фитосанитарном состоянии № 012778-558-25 от 30.10.2025г.
наименование инспекции, номер документа, дата

2. Происхождение семенного материала для сеянцев
и условия выращивания

Место сбора семян 14, Республика Тыва, Тандинское лесничество, Бай-Хаакское участковое
лесничество, кв. 57, выд. 13, 28
семенной участок, плантация, лесосека

Селекционная категория и класс семян нормальные/первый (Сертификат №24/15207-1 от
21.03.2025 г.)

Почва питомника торфогрунт

Способ выращивания закрытый грунт/закрытая корневая система
в открытом или закрытом грунте, др. особенности

3. Характеристика исходного посадочного материала
и условия выращивания саженцев

Место выращивания сеянцев (черенков) ООО «ТУРА-ЗЕЛЕНГРУПП», Свердловская область
предприятие, республика, край, область

Возраст сеянцев 1 год Почва питомника торфогрунт

Особенности выращивания саженцев в питомнике полив — механизированный
полив, применение удобрений,

подкормка фунгицидами, ручная прополка, без применения гербицидов
гербицидов и т.д.

Дата выдачи паспорта 08.05.2026

Директор ООО «ТУРА-ЗЕЛЕНГРУПП» _____ Вагайнова Е.В.

