

Согласовано

Министр лесного хозяйства и
природопользования
Олгар Фридрих

Утверждаю:
Директор ГКУ РТ «Кызылское лесничество»

Монгуш Борз С.С.



20 25 г.

Проект лесовосстановления
на лесном участке № 1 / год 2026

Лесовосстановление искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации Республика Тыва

Лесной район Алтае-Саянский горно-лесостепной

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество Кызылское

Участковое лесничество Чербинское

№ квартала 270

№ выдела 3,9

Площадь лесного участка, га 25,0

(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)

Гидрологические условия (увлажнение)

Почва дерново-подзолистые

Характеристика площадей лесного участка: гарь, вырубка (1999)

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га 0,027

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

Степень задернения почвы (слабая, средняя, сильная) средняя

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка)

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м³) б

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

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 10Л

средний возраст, лет 20

средняя высота, м 1,5

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га 0,496

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

состояние лесных насаждений и их оценка

удовлетворительное

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)

Правила лесовосстановления, Приложение 30, таблица 2 «Количество жизнеспособного подроста и молодняка, тыс.шт. на 1 га»- по сосне обыкновенной менее 1.0,- проектируется искусственное лесовосстановление.

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) ОКС

Обработка почвы бороздами, август 2025 года: прямолинейно, параллельно, глубина обработки почвы 25-30 см, расстояние между центрами полос 3 м, с использованием лесохозяйственного трактора ДТ-75 с навесным оборудованием ПКЛ-70.

Посадка сеянцами сосны обыкновенной с ОКС мечом Колесова, шаг посадки 0,8м, май-июнь 2026 года.

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)

2027 год скашивание травы, уничтожение сорняков, оправка растений от засыпания листвой и почвой, дополнение лесных культур сеянцами, саженцам (при необходимости, по результатам обследования).

2028 год однократный агротехнический уход путем скашивания травы, уничтожение сорняков, оправка растений от засыпания листвой и почвой, дополнение лесных культур сеянцами, саженцам (при необходимости, по результатам обследования).

2029 год однократный агротехнический уход путем скашивания травы, уничтожение сорняков, оправка растений от засыпания листвой и почвой, дополнение лесных культур сеянцами, саженцам (при необходимости, по результатам обследования).

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)

По мере необходимости

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:

Порода С

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

возраст, лет 2

высота, см 10

диаметр корневой шейки, мм 2,5

Характеристика посевного материала:

Порода С

Класс качества семян 1

Селекционная категория нормальные

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 С

возраст, лет 8

количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га 1,9

средняя высота, м 1,2

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) 25 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 25,0

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. штук/га 4,167

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук /га 104,175

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

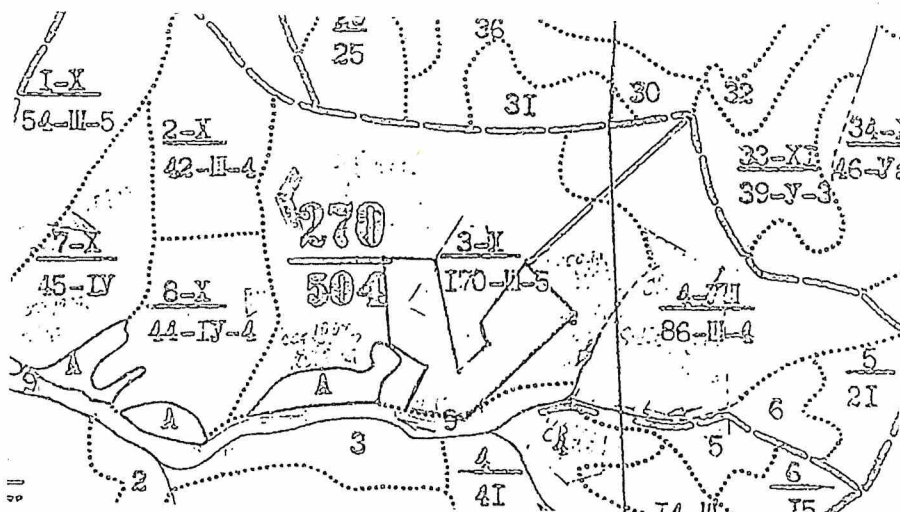
инженер л/х _____ Ондар _____ Ондар Б.Э.
Должность (при наличии) подпись (фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

"20" "10" 2025 г.
Число, месяц, год

СХЕМА
расположения лесного участка, намеченного под выполнения работ по искусственному
лесовосстановлению

Местоположение лесного участка:
Лесничество Кызылское, участковое лесничество Чербинское, урочище Большой Ильгир,
номер квартала 270, номера выделов 3,9 площадь участка 25,0 га
Масштаб 1:100000 (1:25000*)

С



Условные обозначения

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

Ю

Линии	Направление	Длина, м	Координаты узлов в СК WGS-84	
			B, широта	L, долгота
0 - 1	СЗ 87°	1675	51.851493	94.892659
1 - 2	ЮЗ 30°	599	51.853112	94.869220
2 - 3	СЗ 74°	225	51.849321	94.863204
3 - 4	СВ 30°	200	51.849967	94.861574
4 - 5	СЗ 70°	200	51.851086	94.862982
5 - 6	СВ 5°	378	51.851770	94.860185
6 - 7	ЮВ 85°	373	51.855548	94.860548
7 - 8	ЮВ 8°	100	51.855324	94.865719
8 - 1	ЮВ 81°	170	51.854293	94.866021

Схему составил: Ооржак Ц.Р., участковый лесничий
(Ф.И.О., должность, подпись)

Ооржак

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 2,5 мм, высота надземной части не менее 10 см	открытая	2 года	166 680

Дата выкопки 08.05.2026г. Место хранения холодный складДата заполнения тары для отправки 10.05.2026г. Дата отправки 10.05.2026г.Документ, выданный карантинной инспекцией на отпущенный посадочный материал
Заключение о карантинном фитосанитарном состоянии № 012778-558-25 от 30.10.2025г
наименование инспекции, номер документа, дата2. Происхождение семенного материала для сеянцев
и условия выращиванияМесто сбора семян 14, Республика Тыва, Тандинское лесничество
Бай-Хаакское участковое лесничество, кв.57 вид.13,28;
семенной участок, плантация, лесосекаСелекционная категория и класс семян нормальные/первый (Сертификат №24/13613/4 от
22.03.2023 г.)Почва питомника песчанаяСпособ выращивания открытый грунт
в открытом или закрытом грунте, др. особенности3. Характеристика исходного посадочного материала
и условия выращивания саженцевМесто выращивания сеянцев (черенков) ООО «ТУРА-ЗЕЛЕНГРУПП», Свердловская область
предприятие, республика, край, областьВозраст сеянцев 2 года Почва питомника песчанаяОсобенности выращивания саженцев в питомнике полив – механизированный
полив, применение удобрений,удобрение – торф, ручная прополка, без применения гербицидов
гербицидов и т.д.Дата выдачи паспорта 10.05.2026г.Директор ООО «ТУРА-ЗЕЛЕНГРУПП» Загайнова Е.В

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» -
«ЦЗЛ 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 физического лица

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

массой пятнадцать кг по пробе семян 50 г.
прописью 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 физического лица
холодный склад, мешки, 4
склад, вид тары, число мешков

Время сбора семян ноябрь 2024г.
месяц, год

Место сбора семян 14, Республика Тыва, Тандинское лесничество
индекс лесничества, субъект Российской Федерации
Бай-Хаакское участковое лесничество, кв. 57, выд.13, 28;
лесничество, участковое лесничество, квартал, лесосека, насаждение, лесническая 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



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 _____ %
 _____ клевки _____ %
 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 альтернaria 2%
наличие грибов, %
 сапрофитными сильная
степени: сильная, средняя, слабая

б) насекомыми и клещом: _____
наличие 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

