

Проект лесовосстановления
Содействие естественному
возобновлению вследствие природных
процессов
2023г.

Характеристика имеющихся подроста и молодняка лесных древесных пород:

состав пород - 8К2Лц

средний возраст, лет - 15

средняя высота, м - 1,1 – 2 м.

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га 4,5, в т.ч. по породам – кедр
лиственница сибирская.

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

состояние лесных насаждений и их оценка _____

Проектируемый способ лесовосстановления:

естественное 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, указанным
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, указанным
в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными)
учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил): 3 кварта
2023г., путем ухода за подростом.

Сроки и технологии (методы) выполнения работ по агротехническим уходам (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)

Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесоводственным уходам (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)

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному)
материалу:

Порода _____

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой

системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район)

возраст, лет _____

высота, см _____

диаметр корневой шейки, 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 выполненными (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)

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 . **265 га.**


количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. штук/га . – 4,5 тыс. шт./га.

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

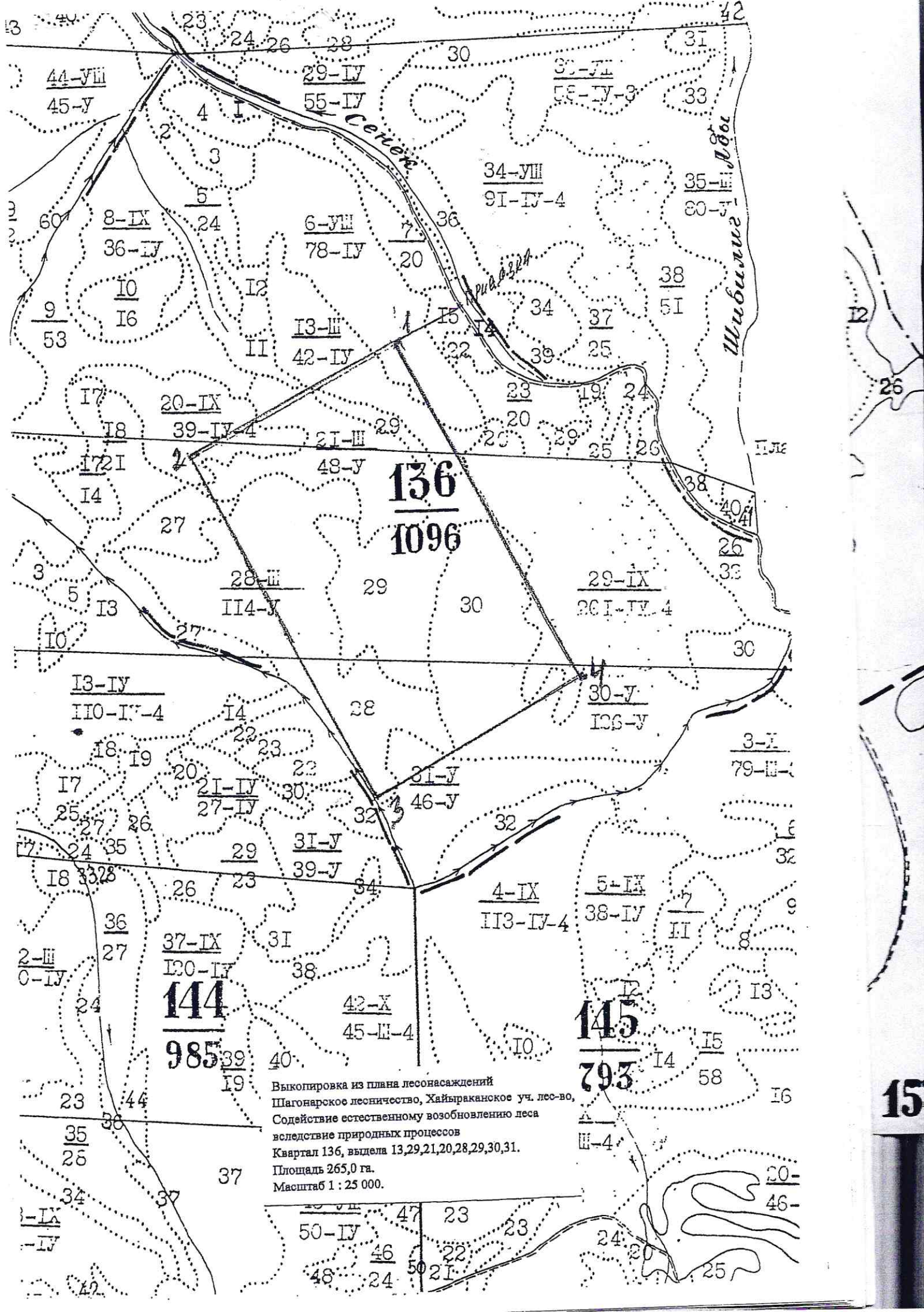
Исполнитель работ по лесовосстановлению:

Инженер лесного хозяйства Спирина Т.Ю.

Должность
(при наличии)


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

"10" 09 2022 г.
Число, месяц, год



136
1096

144
985

145
793

Выкопировка из плана лесонасаждений
Шагонарское лесничество, Хайыраканское уч. лес-во,
Содействие естественному возобновлению леса
вследствие природных процессов
Квартал 136, выдела 13,29,21,20,28,29,30,31.
Площадь 265,0 га.
Масштаб 1 : 25 000.



Привязка
ЮЗ 64° 425м

Разметка
ЮЗ 63° 1300м
ЮВ 27° 2150м
СВ 62° 1300м
СЗ 28° 2125м

Масштаб: 1:25000
Площадь: 274.038 Га

Мурбогын 103 64° 42 5 м.

1) W 51° 19.865' E 093° 13.924'

2) W 51° 19.570' E 093° 12.946'

3) W 51° 18.536' E 093° 13.779'

4) W 51° 18.864' E 093° 14.746'

Д-ВО: МАСТЕР, УЧ, ХАЙЫРАКАНСКИЙ КАТЕГОРИЯ ЛЕСОВ: ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ

ИНВ. ПЛО-	СОСТАВ	1 Я: В Я: Э: Л: В: 1 В: Д: А: К: Г: Б: Д: Т: И
ПЛОЩАДЬ	ПОДРОСТ	Р: В: Р: Я: Е: Т: О: Ы: Т: И: Т: О: Р: О: I
МА	ПОДЛЕСОК	У: С: У: Е: С: А: З: С: О: А: I: I: H: I: Л: E
В	ПОКРОВ, ПОЧВА	С: Ю: С: М: А: Т: Р: О: М: В: I: В: I: H: I
РЛ	РЕЛЬЕФ	Т: А: Т: А: E: A: T: E: T: O: I: O: T: I
А: РА	ОСОБЕННОСТИ ВЫДЕЛА	I: A: H: I: C: A: T: I: Z: I: Z: E: I
		I: I: I: T: I: T: E: I: P: I: P: I: P: I: T: I

ЯГОДНИК: 30 % БРУСНИКА

28 114,0 7К3Л 1 11 К 90 11 14 3 2 5 3МЕ
 ПОДРОСТ: 5К 3Л 2Е 40 ЛЕТ, ВЫСОТА 4,0 М, 6,0 Т, Ц
 ПОДЛЕСОК: Ж РАД СР, ГУСТОТЫ
 СКЛОН: СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ, 15 ГРАДУСОВ
 ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КАТЕГОРИЯ: НАСАЖДЕНИЯ КЕДРА
 НА УЧАСТКЕ НЕДРЕВ, СЫРЬЕ: КЕДР В ВОЗРАСТЕ

29 201,0 6Л4Е 1 22 Л 180 22 32 9 4 4 3МЕ
 Е 20 24
 ПОДРОСТ: 6Л 2К 2Е 20 ЛЕТ, ВЫСОТА 2,0 М, 3,0 Т, Ц
 ПОДЛЕСОК: РАД Ж СР, ГУСТОТЫ
 СКЛОН: СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ, 10 ГРАДУСОВ
 НАСАЖДЕНИЯ НОРМАЛЬНЫЕ

30 126,0 8К2Л 1 16 К 180 16 20 5 3 5 3МЕ
 Л 19 22
 ПОДРОСТ: 8К 2Л 10 ЛЕТ, ВЫСОТА 1,0 М, 2,0 Т, Ц
 ПОДЛЕСОК: Ж РАД СР, ГУСТОТЫ
 СКЛОН: СЕВЕРНЫЙ, 15 ГРАДУСОВ
 ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КАТЕГОРИЯ: НАСАЖДЕНИЯ КЕДРА
 НАСАЖДЕНИЯ НОРМАЛЬНЫЕ
 НА УЧАСТКЕ НЕДРЕВ, СЫРЬЕ: КЕДР В ВОЗРАСТЕ

31 46,0 8К2Л 1 16 К 180 16 20 5 3 5 3МЕ
 Л 18 22
 ПОДРОСТ: 8К 2Л 10 ЛЕТ, ВЫСОТА 1,0 М, 2,0 Т, Ц
 СКЛОН: СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ, 15 ГРАДУСОВ
 ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КАТЕГОРИЯ: НАСАЖДЕНИЯ КЕДРА
 НАСАЖДЕНИЯ НОРМАЛЬНЫЕ
 НА УЧАСТКЕ НЕДРЕВ, СЫРЬЕ: КЕДР В ВОЗРАСТЕ

32 14,0 7К3Л 1 8 К 80 8 12 2 1 5 3МЕ
 СКЛОН: СЕВЕРНЫЙ, 15 ГРАДУСОВ
 ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КАТЕГОРИЯ: НАСАЖДЕНИЯ КЕДРА
 НА УЧАСТКЕ НЕДРЕВ, СЫРЬЕ: КЕДР В ВОЗРАСТЕ

ИТОГО ПО КАТЕГОРИИ ЛЕСА
 1096,0

В ТОМ ЧИСЛЕ ПО СОСТАВЛЯЮЩИМ ПОРОДАМ:

ИТОГО ПО КВАРТАЛУ
 1096,0

УЧАСТЕК, УЧ. ХАЙЫРАКАНСКИЙ КАТЕГОРИЯ ЛЕСОВ: ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ ЛЕСА

СОСТАВ
 ПОДРОСТ
 ПОДЛЕСОК
 ПОКРОВ, ПОЧВА
 РЕЛЬЕФ
 ОСОБЕННОСТИ ВЫДЕЛА

19

3.0 8ЛЗК+E
 1 20 Л 170 20 24 9 4 4 3МБ
 К
 Е
 ПОДРОСТ: 4К 5Л 1Е 30 ЛЕТ, ВЫСОТА 3,0 М, 2,0 Т.ШТ/ГА
 ПОДЛЕСОК: Ж РАД РЕАКЦИЯ
 СКЛОН: СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ, 20 ГРАДУСОВ
 НАСАЖДЕНИЯ НОРМАЛЬНЫЕ
 ЯГОДНИК: 30 % БРУСНИКА

4.0 7КЗЛ+E
 1 14 К 120 14 18 3 2 5 3МБ
 ПОДРОСТ: 7К 2Л 1Е 10 ЛЕТ, ВЫСОТА 1,0 М, 2,0 Т.ШТ/ГА
 ПОДЛЕСОК: Ж РАД СР, ГУСТОТЫ
 СКЛОН: СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ, 20 ГРАДУСОВ
 ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КАТЕГОРИЯ: НАСАЖДЕНИЯ КЕДРА
 НА УЧАСТКЕ НЕАРЕВ, СЫРЬЕ: КЕДР

4.0 7ЕЗЛ
 БА, Л (160) 20 КБМ/ГА, 1 5 Е 40 5 6 2 1 5 3МБ
 В ВОЗРАСТЕ 120 ЛЕТ

20.0 10ЕРН
 ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КАТЕГОРИЯ: ЕРНИК 1 1 ЕРН 10 1 2 1 5А ЕРН

7.0 8ЛЗК+E
 1 21 Л 170 21 18 9 4 4 ИРРТ
 К
 ПОДРОСТ: 6Е 2К 2Л 15 ЛЕТ, ВЫСОТА 2,0 М, 2,0 Т.ШТ/ГА
 ПОДЛЕСОК: РАД СР, ГУСТОТЫ
 СКЛОН: СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ, 5 ГРАДУСОВ
 НАСАЖДЕНИЯ НОРМАЛЬНЫЕ

6.0 10Е+Л
 БА, Б (160) 30 КБМ/ГА, 1 6 Е 30 6 6 2 1 4 3МБ

12.0 8К1Л1Е
 1 14 К 80 14 14 2 1 3 РТБР
 ПОДРОСТ: 5К 3Е 2Л 45 ЛЕТ, ВЫСОТА 2,0 М, 2,5 Т.ШТ/ГА
 ПОДЛЕСОК: РАД Ж СР, ГУСТОТЫ
 СКЛОН: СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ, 5 ГРАДУСОВ
 ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КАТЕГОРИЯ: НАСАЖДЕНИЯ КЕДРА
 ЯГОДНИК: 40 % БРУСНИКА
 НА УЧАСТКЕ НЕАРЕВ, СЫРЬЕ: КЕДР

15.0 8ЛЗК
 1 20 Л 160 20 28 8 4 4 3МБ
 К
 ПОДРОСТ: 6К 4Л
 ПОДЛЕСОК: Ж РАД
 СКЛОН: ЮГО-ЗАПАДНЫЙ
 НАСАЖДЕНИЯ НОРМАЛЬНЫЕ
 10 ЛЕТ, ВЫСОТА 1,0 М, 2,0 Т.ШТ/ГА
 СР, ГУСТОТЫ
 15 ГРАДУСОВ

Утверждаю:
Директор:  / Казаков В.В./
« 10 » сентября 2022г.



**Проект лесовосстановления
на лесном участке № 5 / 2023г.**

Лесовосстановление - естественное.

(естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации- Республика Тыва

Лесной район – Алтае-Саянский горно-таежный район

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество – Шагонарское

Участковое лесничество – Ак-Дуругское участковое лесничество

№ квартала 81

№ выдела 9,20,21,17,18,19

Площадь лесного участка, га. – 235,0

(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) – горный, уклон 15⁰

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 – 0 шт./га.

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

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

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка) -

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м³) -
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; 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 - 8К2Лц

средний возраст, лет - 15

средняя высота, м - 1,1 – 2 м.

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га 4,5, в т.ч. по породам – кедр, лиственница сибирская.

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

состояние лесных насаждений и их оценка _____

Проектируемый способ лесовосстановления:

естественное 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): **3 квартал 2023г., путем ухода за подростом.**

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)

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 _____

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой

системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район)

возраст, лет _____

высота, см _____

диаметр корневой шейки, 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 выполненными (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) _____

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 . **235,0 га.** _____

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. штук/га .: **4,5 тыс.шт./га.** _____

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

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

Инженер лесного хозяйства Спирина Т.Ю. _____

Должность
(при наличии)


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

"10" сентября 2022 г.

Число, месяц, год

Субъект Федерации - Республика Тыва

Лесной район Алтае-Саянский горно-таежный

Лесничество (лесопарк) – Шагонарское, Ак-Дуругское участковое лесничество

**Карточка
обследования участка №5 / 2022 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1 Квартал -81 , выдела - 9,20,21,17,18,19.

2 Площадь участка, с точностью до 0,1 га - 235,0 га.

3 План участка. Масштаб 1:25 000 (Прилагается к Карточке)

4 Категория площади:

лесовосстановления - гари прошлых лет
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))

5 Исходный породный состав участка лесовосстановления, % _____

6 Условия для работы техники:

6.1 Количество пней, тыс.шт./га: всего _____

в т.ч. диаметром более 24 см _____

6.2 Высота пней, см _____ в т.ч. диаметром более 24 см _____

в т.ч. высотой 30 см и более _____

6.3 Диаметр пней, см _____ в т.ч. диаметром более 24 см _____

6.4 Захламленность, м³ /га средняя _____

отсутствует, слабая, средняя, сильная

6.5 Завалуненность, % Б _____

слабая, средняя, сильная, иные препятствия

6.6 Категория доступности для работы техники - доступности нет.
(а, б, в, г)

7 Лесорастительные условия.

7.1 Рельеф - горный

7.2 Группа типов леса - ЗМБ.

7.3 Тип условий местопроизрастания _____

7.4 Почва –тяжелая, по механическому составу суглинистая.
(тип, механический состав, степень увлажнения)

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

7.6 Поврежденность почвы участка (степень) _____
слабая, средняя, сильная

7.6.1 Сильные повреждения почвы, % от общей площади _____

7.7 Степень минерализации почвы, % от площади участка _____

8 Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:

8.1 Средний возраст подроста, лет – 15 лет.

8.2 Жизнеспособность подроста - жизнеспособный
(жизнеспособный, нежизнеспособный)

8.3 Количество тыс./га: всего- 3,0 в т.ч. по породам- Лц -1,0тыс. шт. \ га., К-2,0 тыс. шт. \га.

8.4 Категория густоты - средний _____
редкий, средний, густой

8.5 Средняя высота подроста, м- 1,1-2 м.

8.6 Категория по крупности- средний _____
(мелкий, средний, крупный)

8.7 Встречаемость подроста, % _____

8.8 Распределение по площади – неравномерное.
(равномерное, неравномерно, групповое)

8.9 Степень повреждений подроста _____
(слабая, средняя, сильная)

8.10 Соответствие лесорастительным и иным условиям: - соответствует, замена не требуется.
(соответствует - замена не требуется, не соответствует - замена требуется)

9 Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника:
порода _____ количество, шт./га _____ средняя высота, м _____

10 Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород:
порода _____ количество, шт./га _____ средняя высота, м _____

11 Источники обсеменения- Лиственница сибирская, кедр. Источник обсеменения: стены леса,
куртины. _____
(порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса)

12 Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га: _____
порода _____

13 Характеристика санитарного состояния: заселенности вредными организмами нет.
(заселенность вредными организмами, болезни леса)

14. Предложения для разработки Проекта:

14.1 Способ лесовосстановления- естественный.
(естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный)

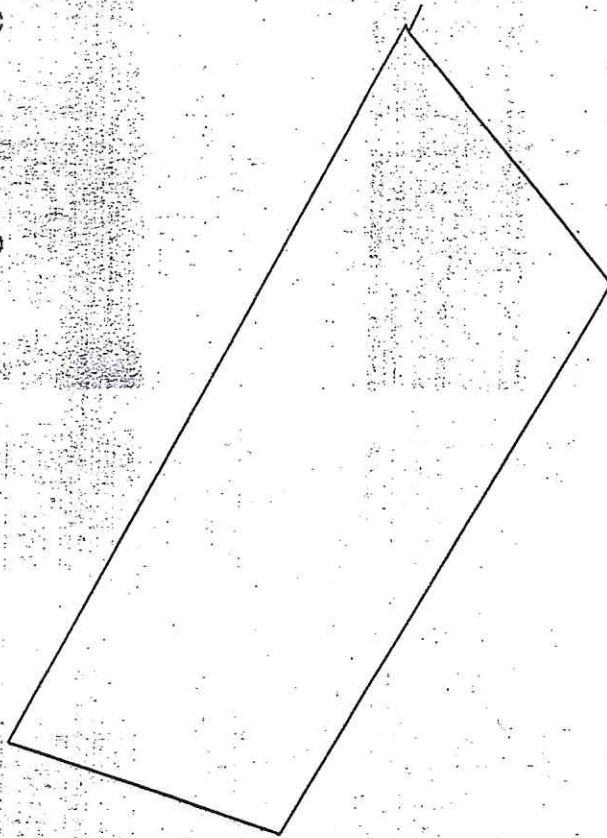
14.2 Главные (целевые) породы- лиственница сибирская, кедр.
сопутствующие _____

15 Срок лесовосстановления – 2023-2028г.г.
начало, окончание (месяц, год)

16 Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
очистка вырубki _____
санитарные _____
противопожарные _____
иные предложения _____

Исполнитель(и): инженер л\х _____ Спирина Т.Ю.
(должность) (подпись) (Ф.И.О)

«08» сентября 2022г.



Привязка
ЮЗ 25° 100м

Разметка
ЮВ 39° 1075м
ЮЗ 30° 2125м
СЗ 72° 950м
СВ 28° 2725м

Масштаб: 1:25000
Площадь: 235.925 Га

Координаты

- 0 Привязка: N 51° 22.301' -
E 092° 00.553' -
- 1 N 51° 22.230' -
E 092° 00.429' -
- 2 N 51° 21.747' -
E 092° 00.950' -
- 3 N 51° 20.755' -
E 092° 00.070' -
- 4 N 51° 20.917' -
E 091° 59.283' -

ЛВО: МАСТЕР, УЧ. АК-ДУРУГСКИЯ КАТЕГОРИЯ ЛЕСОВ; ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ ЛЕСА

ИНВЕНТ. №: 132.0 51243К.Б. ПОДРОСТ; 4К 4Л 2Б 20 ЛЕТ, ВЫСОТА 1,5 М, 2,0 Т.ШТ/ГА
 СОСТАВ: 100% ПИХИ. РЕАКЦИЯ ПОДЛЕСОК: РАД
 ПОДРОСТ: 4К 4Л 2Б 20 ЛЕТ, ВЫСОТА 1,5 М, 2,0 Т.ШТ/ГА
 ПОДЛЕСОК: РАД
 СЛОНЫ: СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЕ, 15 ГРАДУСОВ
 ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КАТЕГОРИЯ: НАС С УЧ 3 ЕА КЕРА
 НАСАЖДЕНИЯ НОРМАЛЬНЫЕ

10 360 4Л3К3Л 1 16 Л 150 16 16 8 4 5 3МБ 7 15 510 204 2
 К 16 18 153 1
 Л 70 9 10 153 1

ПОДЛЕСОК: РАД СР, ГУСТОТЫ
 СЛОНЫ: СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЕ, 15 ГРАДУСОВ
 ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КАТЕГОРИЯ: НАС С УЧ 3 ЕА КЕРА
 НАСАЖДЕНИЯ НОРМАЛЬНЫЕ

11 510 7Л3К 1 14 Л 130 14 14 7 4 5 3МБ 7 15 765 535 2
 К 14 14 230 10
 СЛОНЫ: СЕВЕРНЫЕ, 15 ГРАДУСОВ
 ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КАТЕГОРИЯ: НАС С УЧ 3 ЕА КЕРА
 НАСАЖДЕНИЯ НОРМАЛЬНЫЕ

12 90 10Л+К 1 14 Л 130 14 14 7 4 5 3МБ 7 15 135 135 1
 К
 СЛОНЫ: СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЕ, 15 ГРАДУСОВ
 НАСАЖДЕНИЯ НОРМАЛЬНЫЕ

13 90 8Л1К1Л 1 22 Л 170 22 26 9 4 4 3МБ 7 25 225 179 1
 К 20 24 23 1
 Л 70 10 12 23 1
 ПОДРОСТ: 7Л 3К 5МБ 25 ЛЕТ, ВЫСОТА 1,5 М, 2,0 Т.ШТ/ГА
 ПОДЛЕСОК: РАД ИВК СМР РЕАКЦИЯ

17 167 4КЗЛЗК+Л
 НА УЧАСТКЕ НЕДРЕВ, СЫРЬЕ: КЕДР
 В ВОЗРАСТЕ 120 ЛЕТ, ВЫСОТОЙ 13,0 М, 42 % УРОЖАЙНОСТЬ

ПОДРОСТ: 5К 5Л 25 ЛЕТ, ВЫСОТА 2,0 М, 2,0 Т, ШТ/ГА
 СКЛОН: СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ, 15 ГРАДУСОВ
 ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КАТЕГОРИЯ: НАСАЖДЕНИЯ КЕДРА
 НАСАЖДЕНИЯ НОРМАЛЬНЫЕ
 НА УЧАСТКЕ НЕДРЕВ, СЫРЬЕ: КЕДР
 В ВОЗРАСТЕ 210 ЛЕТ, ВЫСОТОЙ 14,0 М, 49 % УРОЖАЙНОСТЬ

18 20,0 4К6Л
 ПОДРОСТ: 8К 2Л 1 13 К 150 13 14 4 2 5А ЗМБА 6 12 260
 СКЛОН: СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ, 15 ГРАДУСОВ
 ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КАТЕГОРИЯ: НАСАЖДЕНИЯ КЕДРА
 НА УЧАСТКЕ НЕДРЕВ, СЫРЬЕ: КЕДР
 В ВОЗРАСТЕ 150 ЛЕТ, ВЫСОТОЙ 13,0 М, 24 % УРОЖАЙНОСТЬ

19 52,0 7ЛЗК+К
 1 13 Л 150 13 18 8 4 5А ЗМБА 7 13 676 473 1
 ПОДРОСТ: 10К 30 ЛЕТ, ВЫСОТА 2,0 М, 3,0 Т, ШТ/ГА
 ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КАТЕГОРИЯ: НАСАЖДЕНИЯ НОРМАЛЬНЫЕ
 НАСАЖДЕНИЯ НОРМАЛЬНЫЕ

20 63,0 4К6Л
 ПОДРОСТ: 8К 2Л 1 16 К 160 16 22 4 2 5 ЗМБ 7 22 1386
 ПОДРОСТ: РАД РЕАКЦИЯ
 СКЛОН: СЕВЕРНЫЙ, 20 ГРАДУСОВ
 ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КАТЕГОРИЯ: НАСАЖДЕНИЯ КЕДРА
 НА УЧАСТКЕ НЕДРЕВ, СЫРЬЕ: КЕДР
 В ВОЗРАСТЕ 160 ЛЕТ, ВЫСОТОЙ 16,0 М, 28 % УРОЖАЙНОСТЬ

21 64,0 4К6Л
 ПОДРОСТ: РАД РЕАКЦИЯ
 СКЛОН: СЕВЕРНЫЙ, 15 ГРАДУСОВ
 ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КАТЕГОРИЯ: НАСАЖДЕНИЯ КЕДРА
 НА УЧАСТКЕ НЕДРЕВ, СЫРЬЕ: КЕДР
 В ВОЗРАСТЕ 140 ЛЕТ, ВЫСОТОЙ 13,0 М, 28 % УРОЖАЙНОСТЬ

22 20,0 8Л1К1Б
 1 19 Л 150 19 24 8 4 4 ИРЗЛ 6 17 340 272 2
 ПОДРОСТ: 7К 3Л 18 24 34 1
 ПОДРОСТ: РАД СР 65 16 18 34 2
 СКЛОН: СЕВЕРНЫЙ РЕАКЦИЯ
 НАСАЖДЕНИЯ НОРМАЛЬНЫЕ
 НАСАЖДЕНИЯ НОРМАЛЬНЫЕ

