

ГУ

Шагонарское лесничество

Проект

Содействие естественному
возобновлению путем ухода
за подростом

2023г.

140 га.



**Проект лесовосстановления
на лесном участке № 3 / 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-Дуругтское участковое лесничество

№ квартала 82

№ выдела 17,18,24,25,30,27,28,34,33,37,35.

Площадь лесного участка, га. – 140,0

(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 10^0 - 25^0

Гидрологические условия (увлажнение) – 1 степень.

Почва – тяжелая, по механическому составу суглинистая.

Характеристика площадей лесного участка: гарь 10-летней давности.

(вырубки, гарь, прогалыны, 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, m^3) - а) отсутствует (до $5 m^3$ /га); б) слабая ($5 - 20 m^3$ /га); в) средняя ($20 - 50 m^3$ /га); г) сильная (более $50 m^3$ /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 - 8Лц2К

средний возраст, лет - 15

средняя высота, м - 1,1 – 2 м.

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га 3,0, 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., СЕВ 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 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)

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 . 140 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 Алтай-Саянский горно-лесостепной

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

**Карточка
обследования участка №1 / 2021 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1 Квартал - 82 , выдела - 17,18,24, 25,30,27,28,34,33,37,35.

2 Площадь участка, с точностью до 0,1 га - 140,0 га.

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

4 Категория площади:

лесовосстановления - гарь 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 _____
отсутствует, слабая, средняя, сильная

6.5 Завалуненность, % _____
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 - РДБР

7.3 Тип условий местопроизрастания _____

7.4 Почва - дерново-подзолистая
(тип, механический состав, степень увлажнения)

7.5 Степень задержания 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 - 10 лет.

8.2 Жизнеспособность подроста - жизнеспособный
(жизнеспособный, нежизнеспособный)

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

(должность)

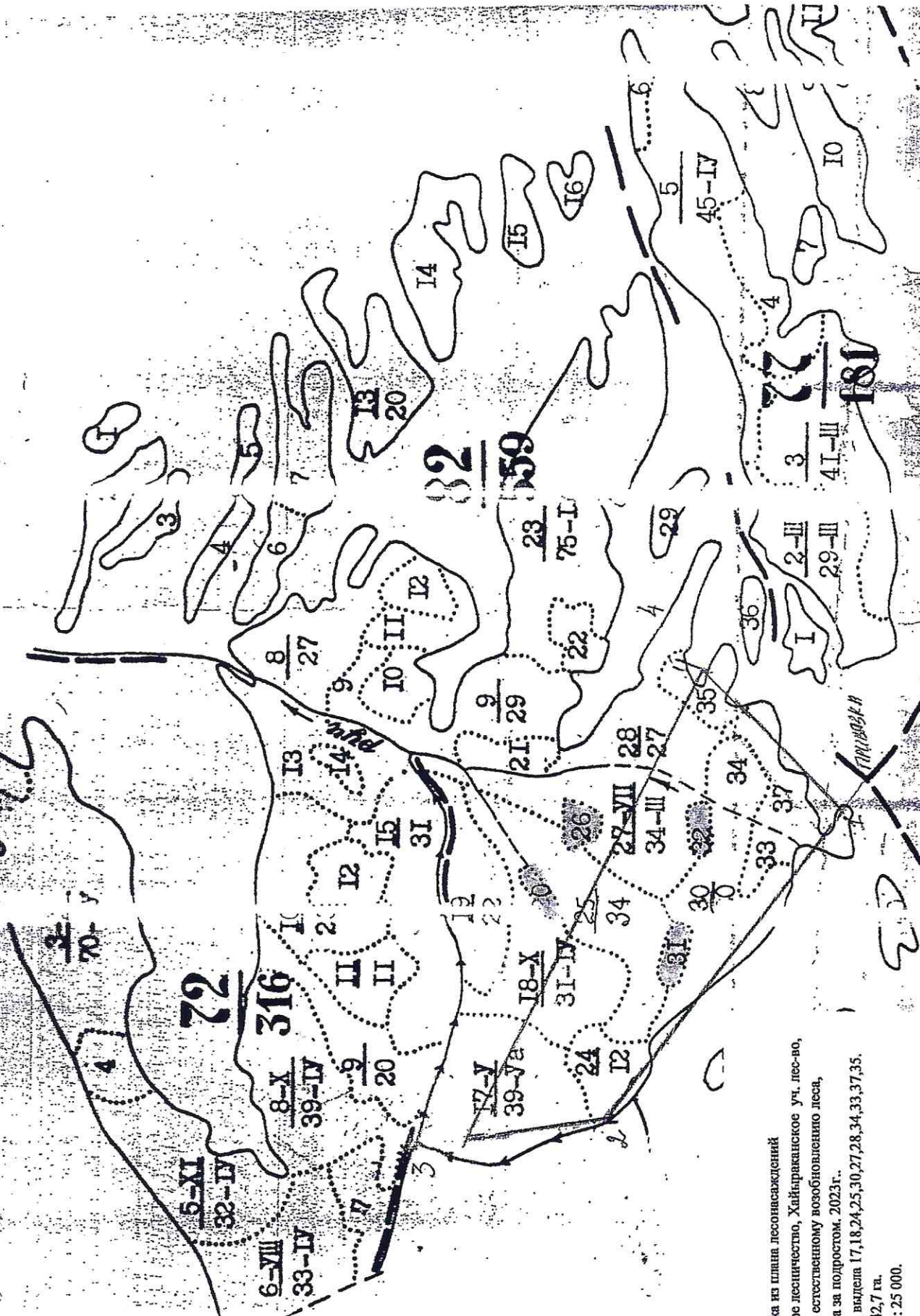
(подпись)

Спирина Т.Ю.

(Ф.И.О)

«08» сентября 2022г.

Совхоз "Ак-Дуруг"



Планшет 21

Выкопировка из плана лесонасаждений
Шагарского лесничества, Хайыраканское уч. лес-во,
Содействие естественному возобновлению леса,
Путем ухода за подростом. 2023г.
Квартал 82, выдела 17,18,24,25,30,27,28,34,33,37,35.
Площадь 142,7 га.
Масштаб 1 : 25 000.



Привязка
СЗ 49° 175м

Разметка
СЗ 54° 1800м
СЗ 7° 640м
ЮВ 64° 2400м
ЮЗ 46° 900м

Масштаб: 1:25000
Площадь: 142.761 Га

Категория лесов: *защитные леса*
 Категория: *защитные леса*
 Вид: *береза*
 Возраст: *190*
 Высота: *190*
 Диаметр: *10*
 Форма: *округлая*
 Состояние: *хорошее*
 Место: *на территории заповедника*
 Дата: *1950*
 Автор: *И.И. Иванов*

Категория: *защитные леса*
 Вид: *береза*
 Возраст: *190*
 Высота: *190*
 Диаметр: *10*
 Форма: *округлая*
 Состояние: *хорошее*
 Место: *на территории заповедника*
 Дата: *1950*
 Автор: *И.И. Иванов*

Категория: *защитные леса*
 Вид: *береза*
 Возраст: *190*
 Высота: *190*
 Диаметр: *10*
 Форма: *округлая*
 Состояние: *хорошее*
 Место: *на территории заповедника*
 Дата: *1950*
 Автор: *И.И. Иванов*

Категория: *защитные леса*
 Вид: *береза*
 Возраст: *190*
 Высота: *190*
 Диаметр: *10*
 Форма: *округлая*
 Состояние: *хорошее*
 Место: *на территории заповедника*
 Дата: *1950*
 Автор: *И.И. Иванов*

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КАТЕГОРИЯ НАСАЖАЕНИЯ: КЕДР
НА УЧАСТКЕ Н.Л. ВЕВУ СЫРЬЕ КЕДР
1 21 Л 190 21 24 10 4 4 ИРЭЛ

ВОЗРАСТ 190 ЛЕТ, ВЫСОТА 11,5 М, 3,0 Т/ШТ/ГА
ПОДРОСТ: 5К 5Л
ПОДЛЕСОК: РАА
СКЛОН: СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ, 25 ГРАДУСОВ
НАСАЖАЕНИЯ НОРМАЛЬНЫЕ

КРУТОЙ СКЛОН
ПОДЛЕСОК: КРГ АК
КРУТОЙ СКЛОН
СР: ГУСТОТЫ

ПОДЛЕСОК: АК КРГ
СР: ГУСТОТЫ

ПОДРОСТ: 7К 3Л
ПОДЛЕСОК: РАА
СКЛОН: ЗАПАДНЫЙ
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КАТЕГОРИЯ НАСАЖАЕНИЯ: КЕДР
НА УЧАСТКЕ НЕДРЕВ, СЫРЬЕ: КЕДР
1 18 Л 140 18 24 7 3 4 ИРЭЛ

ПОДЛЕСОК: РАА СР
СКЛОН: СЕВЕРОВОСТОЧНЫЙ, 25 ГРАДУСОВ
НАСАЖАЕНИЯ НОРМАЛЬНЫЕ
НАРЬ
1 18 Л 140 18 24 7 3 4 ИРЭЛ

ПОДЛЕСОК: РАА СР
1981 ГОДА
СКЛОН: СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ, 30 ГРАДУСОВ
1 21 Л 190 21 24 10 4 4 ИРЭЛ

ПОДРОСТ: 10К
СКЛОН: СЕВЕРНЫЙ
ВРОСНИК: 20 Х ВРУСНИКА
1 21 Л 190 21 24 10 4 4 ИРЭЛ

ПОДРОСТ: 5Л5Л+К
1 21 Л 190 21 24 10 4 4 ИРЭЛ

18 3190 3Л2К

19 2290

20 2490

21 790 5К5Л

22 690 10Л+Л

23 790 0

24 1290

25 3690 5Л5Л+К

190 ЛЕТ, ВЫСОТА 11,5 М, 3,0 Т/ШТ/ГА

6 22 488 146 1

136 1

190 ЛЕТ, ВЫСОТА 11,5 М, 3,0 Т/ШТ/ГА

6 19 114 114 1

110

7 19 328 328 1