

СОГЛАСОВАНО

Директор
ГКУ РТ «Тандинское лесничество»

Козлова И.В.
(подпись, Ф.И.О.)
2022
(дата)



Субъект Российской Федерации: Республика Тыва
Лесной район: Алтае-Саянский горно-лесостепной
Лесничество: Тандинское, Участковое лесничество: Бай-Хаакское

ПРОЕКТ
искусственного лесовосстановления на лесном участке
на 2022-2023 гг

ООО «Голевская ГРК» договор аренды от 20.12.2019 № 96
(наименование лица, на которое возложена обязанность по лесовосстановлению, № и дата договора)
на участке № 4/2022

1. № квартала 54 № выдела 19.20
2. Площадь участка, га 9.0
3. Исходные данные для проектирования:
Карточка обследования участка № 4/2022 год при выборе способа и технологии лесовосстановления;
План участка, масштаб 1:25 000 (прилагаются к Проекту)
- 3.1 Категория площади лесовосстановления: гарь 2002, 2004, 2007гг и вырубки 2002-2022 гг.
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
- 3.2 Исходный породный состав участка лесовосстановления, % -
- 3.3 Количество пней, 0,6 тыс.шт./га
- 3.4 Захламленность сильная
отсутствует, слабая, средняя, сильная
- 3.5 Завалуненность, % средняя
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
- 3.6 Категория доступности для техники б
а, б, в, г
- 3.7 Лесорастительные условия:
 - 3.7.1 Рельеф равнинный
 - 3.7.2 Почва суглинистая
тип, степень увлажнения, механический состав
 - 3.7.3 Группа типов леса ИРРТ
 - 3.7.4 Степень задернения почвы средняя
слабая, средняя, сильная
 - 3.7.5 Поврежденность почвы участка (степень) средняя

слабая, средняя, сильная

3.7.5.1 Сильные повреждения почвы, % от общей площади нет

3.8 Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:

3.8.1 Средний возраст подроста, лет 8-20

3.8.2 Жизнеспособность подроста жизнеспособный
жизнеспособный, нежизнеспособный

3.8.3 Количество тыс./га: всего 1,2 в т.ч. по породам Лц, Б

3.8.4 Категория густоты редкий
редкий, средний, густой

3.8.5 Средняя высота подроста, м 0,5-2,0

3.8.6 Категория по крупности средний
мелкий, средний, крупный

3.8.7 Распределение по площади: неравномерно
равномерное, неравномерно, групповое

3.8.8 Состояние подроста удовлетворительное
удовлетворительное, неудовлетворительное, проектируемые мероприятия по улучшению

3.9 Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:

порода Б количество, шт./га 0,7 средняя высота, м 1,5

3.10 Семенные деревья куртины
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

3.11 Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, тыс.шт./га -

4 Проектируемый породный состав 10 С
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.

5 Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего 4,0

в т.ч. главных (целевых) 4,0 сопутствующих ---

6 Срок лесовосстановления 2022-2023гг

начало, окончание (месяц, год)

7 Технология лесовосстановления:

7.1 Расчистка участка полосная, с корчевкой
полосная с корчевкой (без корчевки) пней, сплошная
расстояния между центрами полос 3,5-4,0 м, ширина полос --- м

7.2 Обработка почвы: посадочное, посевное место борозда
полоса, борозда, иное
размеры посадочного, посевного места:

ширина 70 см, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы 20 см,

расстояния между центрами рядов посадочных, посевных мест 3,5-4,0 м,

срок обработки почвы август-октябрь 2022г месяц, год

7.3 Метод создания посадка ручная, под меч Колесова, март-май 2023г
посадка/ посев (месяц, год)

8 Характеристика посадочного материала сеянцы сосны от 2 до 3 лет (с открытой корневой системой), диаметр стволика не менее 2,0 мм, высота стволика не менее 10 см

род, вид, материал (сеянцы, саженцы – селекционная категория семян происхождения), возраст (лет), размеры стволика (высота, диаметр корневой шейки)

9 Характеристика посевного материала _____

род, вид, материал, класс качества, селекционная категория, место сбора семян

10 Предпосевная подготовка семян _____

снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная

11 Норма высева в пересчете на семена 1 класса _____ кг/га

12 Размещение семян при посеве _____

строчками, лунками, иное

13 Схема размещения посадочных, посевных мест, расстояния: между центрами борозд 3,5-4,0 м в бороздах 0,7 м

14 Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) 4,0 тыс./га

15 Видовой состав культивируемых пород, ед. 10 С

в т.ч. главная (ые) С

сопутствующая (ие) _____

16 Схема смешения пород С-С-С

17 Проектируемая норма дополнения:

количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт./га _____

площадь, га _____

18 Виды и способы ухода за культурами, их кратность:

1-й год агротехнический,

2-й год агротехнический, (способ и кратность и необходимость уточняется при инвентаризации лесов)

3-й год агротехнический, (способ и кратность и необходимость уточняется при инвентаризации лесов)

4-й год агротехнический, (способ и кратность и необходимость уточняется при инвентаризации лесов)

5-й год агротехнический, (способ и кратность и необходимость уточняется при инвентаризации лесов)

Технология уничтожение растительности с рыхлением, при необходимости ручная
оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы,
выжимания морозом

сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) с рыхлением

19 Борьба с вредителями, болезнями леса _____

перечень мероприятий, объем работы

20 Повышение устойчивости к лесным пожарам устройство мин полосы по периметру участка шириной не менее 1,4 м.

перечень мероприятий, объем работы

21 Иные мероприятия (ограживание и др.) ---

перечень мероприятий, объем работы

22 Расчетно-технологическая карта (по годам производственного цикла)

Наименование работ	Единица измерения	Объем работ на га/участок	Вид машин и оборудования	Норма выработки		Потребное количество на га/участок		Расходы на материалы	Расходы на содержание механизмов, руб.		Дневная ставка оплаты труда, руб	Оплата труда, руб	Социальный налог, руб	Технологическая себестоимость, руб на га/участок
				на машино-смену	на чел.-день	машино-смен	чел.-дней		на машино-смену	Всего на га/участок				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Временная прикнопка семян	га													
Ручная посадка сеянцев	га													
Перевозка людей	км													

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га 4,0 тыс.шт.(кг)

всего 36,0 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) _____

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. _____ всего

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. _____

в т.ч. по годам, тыс.руб. _____

23 Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

Приживаемость лесных культур, %: 1 год 75% 2 год 70%

Параметры лесных культур в возрасте 5 лет (иной возраст):

количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,2

в т.ч. по породам С

соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород, _____

Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, покрытым лесной растительностью:

количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 2,2

в т.ч по породам С

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород, _____

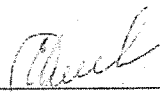
24. Намечаемые сроки обследования, годы 2023,2025,2027

25. Проектируемый возраст (год) перевода в покрытые лесной растительностью земли 2031 г

К проекту прилагаются:


1. Карточка обследования участка № 4 /2022 год при выборе способа и технологии лесовосстановления – 1 экз.
2. План участка, масштаб 1:25 000 – 1 экз.

Исполнитель(и): Начальник отдела ИРД
ООО «Голевская ГРК»
должность


подпись


Е.А. Дудина
Ф.И.О

Инженер лесного хозяйства
ООО «Голевская ГРК»
должность


подпись

М.В. Ершова
Ф.И.О

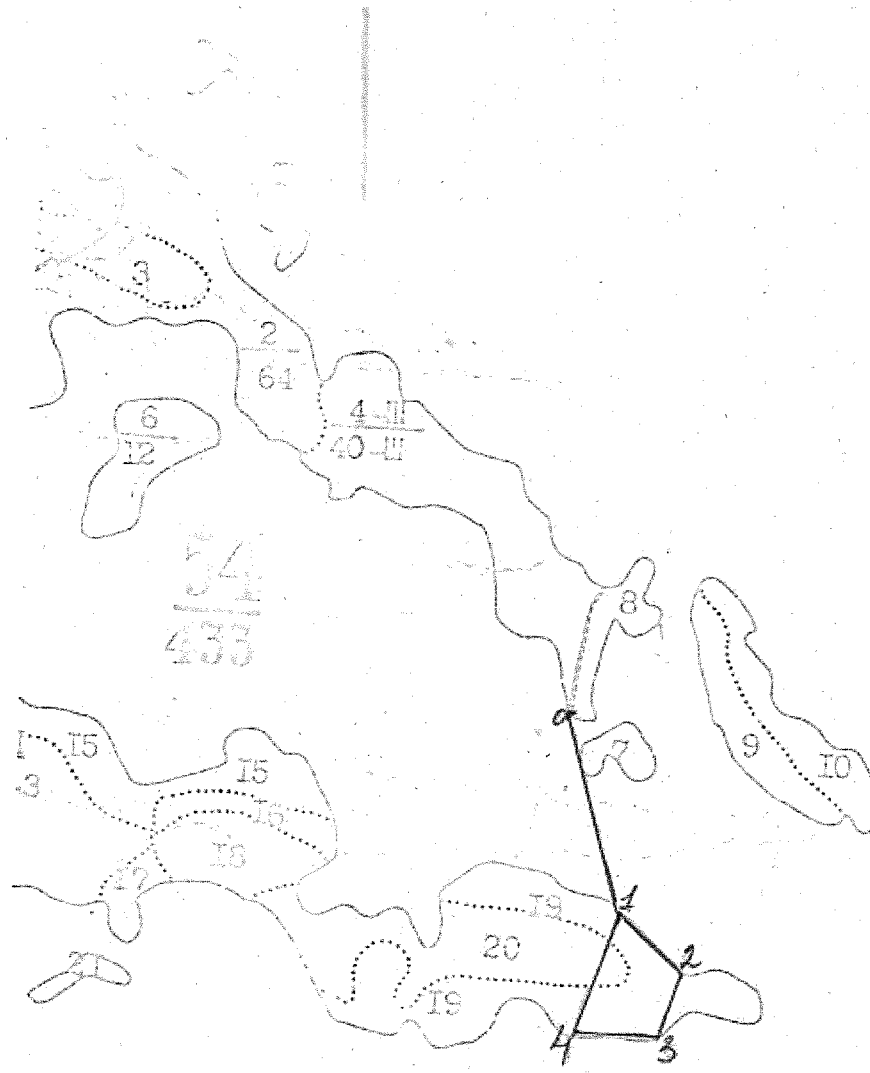
Проверил(и): И.И.И. н/к
должность


подпись

И.И.И. н/к
Ф.И.О

ПЛАН

участка к проекту на искусственное лесовосстановление
ГКУ РТ «Тандинское лесничество» Бай-Хаакское участковое лесничество
Квартал 54 выделы 19, 20 площадью 9,0 га



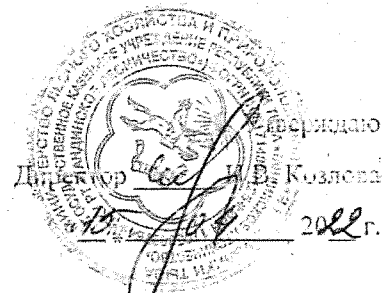
Номера точек	Рубеж линии	Длина линии, м
0-1	ЮВ:17	750
1-2	ЮВ:50	300
2-3	ЮЗ:15	250
3-4	ЮЗ:89	275
4-1	СВ:14	440

Масштаб 1:25 000

Исполнитель:
Инженер лесного хозяйства
ООО «Голевская ГРК»

Ершова

М.В. Ершова



Субъект Федерации Республика Тыва

Лесной район: Алтае-Саянский горно-лесостепной район, Южно-Сибирской зоны

Лесничество (или лесопарк): Тандинское Участковое лесничество: Бай-Хаянское

Карточка
обследования участка № 4 / 2022 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления

1 № квартала: 54 № выдела 19,20

2 Площадь участка, с точностью до 0,1 га: 9 га

3 План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)

4 Категория площади:

Лесовосстановления: Гарь 2002, 2004, 2007 г. и вырубки 2002-2022 гг.
вырубка, гарь, инья (год, месяц)

5 Исходный породный состав участка лесовосстановления, %: -----

6 Условия для работы техники:

6.1 Количество пней, тыс.шт./га: 0,6 тыс.шт./га.

6.2 Диаметр пней, см: в т.ч. диаметром более 24 см. -----

6.3 Захламленность, м³/га Сильная
отсутствует, слабая, средняя, сильная

6.4 Завалуненность, % средняя
слабая, средняя, сильная, шиме пренаксына

6.5 Категория доступности для работы техники б
а, б, в, г

7 Лесорастительные условия:

7.1 Рельеф: равнинный

7.2 Группа типов леса: ИРРТ

7.3 Тип условий местопроизрастания: Алтае-Саянский горно-лесостепной район

7.4 Почва: Суглинистая

тип, мех. химический состав, степень загрязнения

7.5 Степень задернения почвы средняя
слабая, средняя, сильная

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

7.6.1 Сильные повреждения почвы, % от общей площади ---

7.7 Степень минерализации почвы, % от площади участка: не менее 25%

8 Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:

8.1 Средний возраст подроста, лет: 8-20

8.2 Жизнеспособность подроста жизнеспособный
жизнеспособный, нежизнеспособный

8.3 Количество тыс./га: всего 1,2 в т.ч. по породам Ли, Б

8.4 Категория густоты редкий
редкий, средний, густой

8.5 Средняя высота подроста, м 0,5-2,0

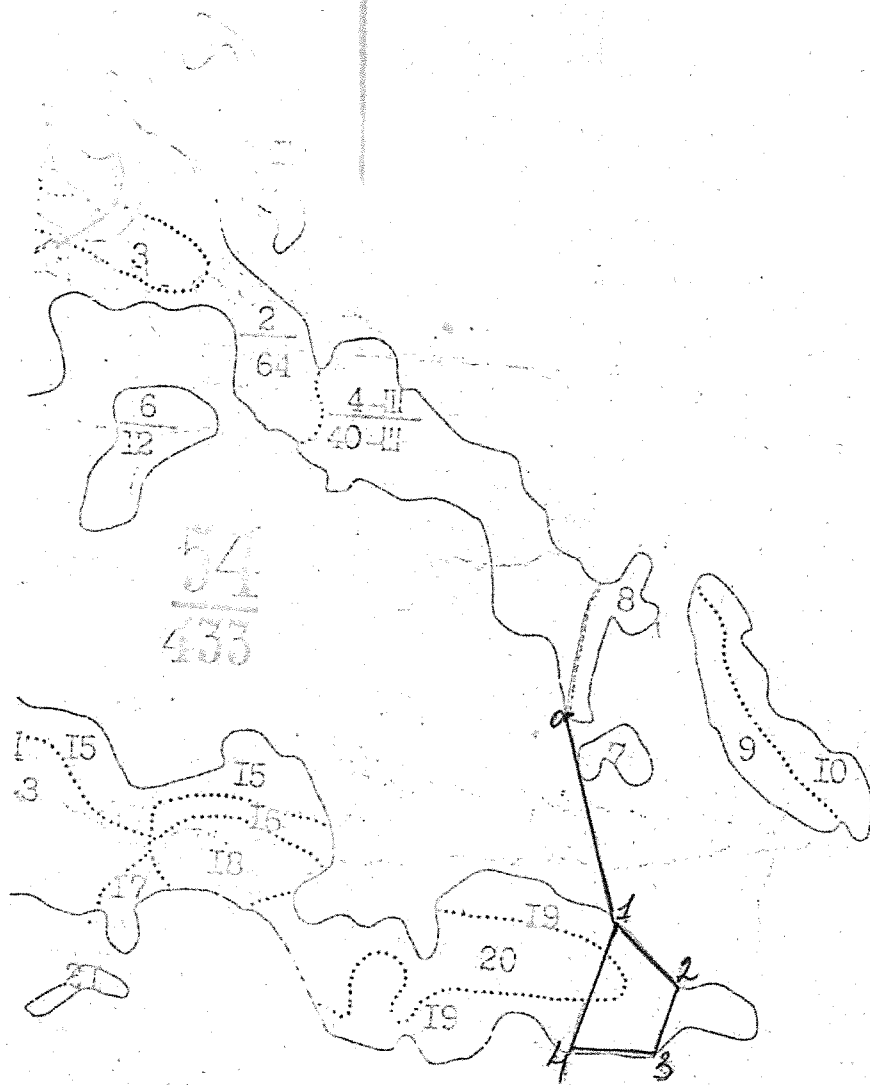
8.6 Категория по крупности средний
мелкий, средний, крупный

- 8.7 Встречаемость подроста, % _____
- 8.8 Распределение по площади нерегулярно
равномерное, нерегулярное, 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 Б количество, шт./га 0,7 средняя высота, м 1,5
- 10 Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород:
 порода _____ количество, шт./га _____ средняя высота, м _____
- 11 Источники обсеменения куртины
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стелы леса
- 12 Пин пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га: _____
порода
- 13 Характеристика санитарного состояния ---
отсутствие вредными организмами, болезни леса
14. Предложения для разработки Проекта:
- 14.1 Способ лесовосстановления искусственный (лесные культуры)
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный
- 14.2 Главные (целевые) породы С
 сопутствующие -----
- 15 Срок лесовосстановления 3 квартал 2022 г
назало, быстрое (месяц, год)
- 16 Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
 очистка вырубки: очистка от стволов и упавших деревьев
 санитарные _____
 противопожарные: _____
 иные предложения: _____

Исполнитель(и): уч. лесничий Ондар В.В. Ондар
должность подпись Ф.И.О

«15» 04 2022г.

Карта-схема лесного участка
 намеченного под компенсационное лесовосстановление на 2022г.
 в Бай-Хаакском участковом лесничестве
 квартал 54 выдела 19,20
 площадь - 9,0 га
 Масштаб: 1:25,000



Номера точек	Румбы линий	Длина линий, м
0-1	ЮВ:17	750
1-2	ЮВ:50	300
2-3	ЮЗ:15	250
3-4	ЮЗ:89	275
4-1	СВ:14	440