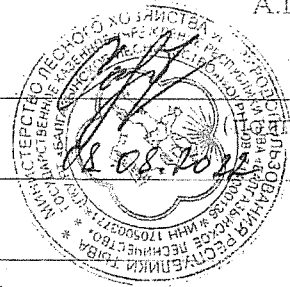


Согласовано  
Директор  
ГКУ РТ «Балгазынское лесничество»  
А.П. Саян



Субъект Федерации Республика Тыва  
Лесной район Алтае-Саянский горно-лесостепной район  
Лесничество (лесопарк) Балгазынское Участковое лесничество Балгазынское

**ПРОЕКТ**  
искусственного лесовосстановления  
на осень 2022 года

ООО «Голевская ГРК» договор аренды от 20.12.2019 № 96  
(наименование лица, на которое возложена обязанность по лесовосстановлению, № и дата договора)  
на участке № 1/2021 год

1. № квартала 42 № выдела 1, 3-8, 10, 11, 13
2. Площадь участка, га 48,2
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 1/2021 год при выборе способа и технологии лесовосстановления, план участка, масштаб 1:10 000 (прилагаются к Проекту)
  - 3.1 Категория площади лесовосстановления гарь 2007 года  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
  - 3.2 Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 10 С
  - 3.3 Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,03 в т.ч. диаметром более 24 см \_\_\_\_\_  
Высота пней, см 8 в т.ч. диаметром более 24 см 8  
в т.ч. высотой 30 см и более \_\_\_\_\_  
Диаметр пней, см 12-24 в т.ч. диаметром более 24 см \_\_\_\_\_
  - 3.4 Захламленность слабая  
отсутствует, слабая, средняя, сильная
  - 3.5 Завалуенность, % \_\_\_\_\_  
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
  - 3.6 Категория доступности для техники а  
а, б, в, г
  - 3.7 Лесорастительные условия:
    - 3.7.1 Рельеф холмистый
    - 3.7.2 Почва песчаная  
тип, степень увлажнения, механический состав
    - 3.7.3 Группа типов леса разнотравно-злаковый

3.7.4 Степень задернения почвы средняя  
слабая, средняя, сильная

3.7.5 Поврежденность почвы участка (степень) -----  
слабая, средняя, сильная

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

3.8 Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:

3.8.1 Средний возраст подроста, лет -----

3.8.2 Жизнеспособность подроста -----  
жизнеспособный, нежизнеспособный

3.8.3 Количество тыс./га: всего ---- в т.ч. по породам -----

3.8.4 Категория густоты -----  
редкий, средний, густой

3.8.5 Средняя высота подроста, м -----

3.8.6 Категория по крупности -----  
мелкий, средний, крупный

3.8.7 Распределение по площади -----  
равномерное, неравномерно, групповое

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

3.9 Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:

порода --- количество, шт./га --- средняя высота, м ---

3.10 Семенные деревья ---  
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 август-октябрь 2022 года  
начало, окончание (месяц, год)

7 Технология лесовосстановления:

7.1 Расчистка участка полосная без корчевки  
полосная с корчевкой (без корчевки) пней, сплошная  
расстояния между центрами борозд 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,

общая протяженность рядов посадочных, посевных мест ----- км/га

срок обработки почвы август-сентябрь 2022 г. месяц, год

7.3 Метод создания посадка ручная, под меч Колесова, сентябрь-октябрь 2022

посадка/ посев (месяц, год)

8 Характеристика посадочного материала сеянцы сосны не менее 2-3х лет, 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) сосна обыкновенная

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)

годы

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 (огораживание 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 прикопка семян	га													
Ручная посадка сеянцев	га													
Перевозка людей	км													

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га 4,0 тыс.шт.(кг)

всего 192,8 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 70% 2 год \_\_\_\_\_

Параметры лесных культур в возрасте 5 лет (иной возраст): количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,2

в т.ч. по породам сосна

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 \_\_\_\_\_

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород, \_\_\_\_\_

24. Намечаемые сроки обследования, годы 2022, 2024, 2026

25. Проектируемый возраст (год) перевода в покрытые лесной растительностью земли 2030 г.

К проекту прилагаются:

1. Карточка обследования участка № 1/2021 год при выборе способа и технологии лесовосстановления – 1 экз.
2. План участка, масштаб 1:10 000 – 1 экз.

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

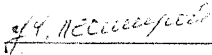
  
подпись

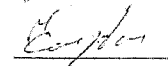
Б.А. Жуков  
Ф.И.О.

Инженер лесного хозяйства  
ООО «Голевская ГРК»  
должность

  
подпись

М.В. Гринина  
Ф.И.О.

Проверил(и):   
должность

  
подпись

Чирков С.П.  
Ф.И.О.

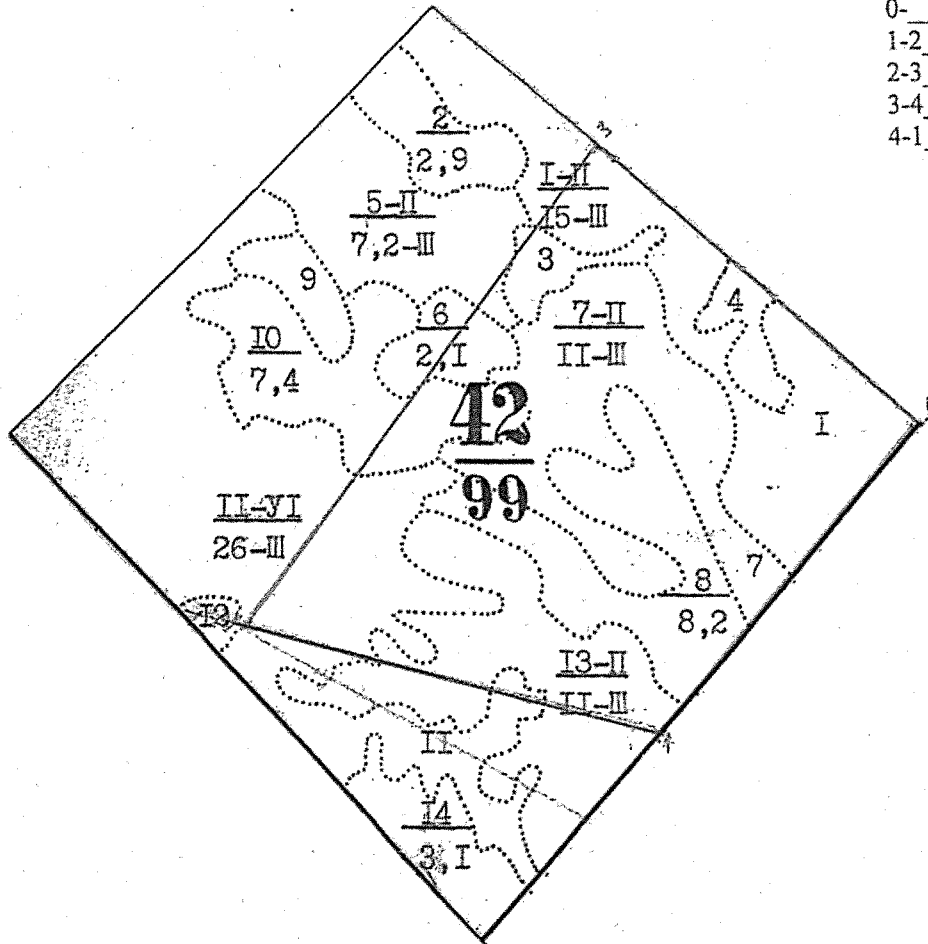
# ПЛАН

участка к проекту на искусственное лесовосстановление на 2021 год  
ГКУ РТ «Балгазынское лесничество» Балгазынское участковое лесничество  
квартал 42 выделы 1, 3-8, 10, 11, 13 площадью 48,2 га

Экспликация:

Привязка:

Квартальный столб 102/57



0-	
1-2	CB 74° 6'45
2-3	CB 36° 9'25
3-4	CB 50° 6'50
4-1	CB 40° 6'20

Масштаб 1:10 000

Исполнитель:  
Инженер лесного хозяйства  
ООО «Голевская ГРК»

М.В. Ершова

Директор К.У.Р.Т. «Балгазынское лесничество»

Утверждаю

Саян А.П.

(подпись, Ф.И.О.)

(дата)

Субъект Федерации Республика Тыва

Лесной район Алтае-Саянский горнолесостепной район

Лесничество (или лесопарк) Балгазынское Участковое лесничество Балгазынское

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

1 № квартала 42 № выдела 1.3.4.5.6.7.8.10.11.13

2 Площадь участка, с точностью до 0,1 га 48.2

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

4 Категория площади:

Лесовосстановления Гарь 2007 года  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)

5 Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 10 С

6 Условия для работы техники:

6.1 Количество пней, тыс.шт./га: всего 30

в т.ч. диаметром более 24 см -----

6.2 Высота пней, см 8 в т.ч. диаметром более 24 см 8

в т.ч. высотой 30 см и более -----

6.3 Диаметр пней, см 12-24 в т.ч. диаметром более 24 см -----

6.4 Захламленность, м<sup>3</sup>/га слабая  
отсутствует, слабая, средняя, сильная

6.5 Завалуненность, % -----  
слабая, средняя, сильная, иные препятствия

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

7 Лесорастительные условия.

7.1 Рельеф холмистый

7.2 Группа типов леса разнотравно-злаковый

7.3 Тип условий местопроизрастания -----

7.4 Почва песчаная

тип, механический состав, степень увлажнения

7.5 Степень задернения почвы средняя  
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 15

8 Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:

8.1 Средний возраст подроста, лет -----

8.2 Жизнеспособность подроста -----  
жизнеспособный, нежизнеспособный

8.3 Количество тыс./га: всего ----- в т.ч. по породам -----

8.4 Категория густоты -----  
редкий, средний, густой

8.5 Средняя высота подроста, м -----

8.6 Категория по крупности -----

- мелкий, средний, крупный
- 8.7 Встречаемость подроста, % \_\_\_\_\_
- 8.8 Распределение по площади \_\_\_\_\_  
равномерное, неравномерно, групповое
- 8.9 Степень повреждений подроста \_\_\_\_\_  
слабая, средняя, сильная
- 8.10 Соответствие лесорастительным и иным условиям: \_\_\_\_\_  
соответствует  
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 \_\_\_\_\_  
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
- 12 Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га: \_\_\_\_\_  
порода \_\_\_\_\_
- 13 Характеристика санитарного состояния \_\_\_\_\_  
заселенность вредными организмами, болезни леса
14. Предложения для разработки Проекта:
- 14.1 Способ лесовосстановления лесные культуры  
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный
- 14.2 Главные (целевые) породы сосна обыкновенная  
сопутствующие \_\_\_\_\_
- 15 Срок лесовосстановления май - октябрь 2022 год  
начало, окончание (месяц, год)
- 16 Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:  
очистка вырубki \_\_\_\_\_  
санитарные \_\_\_\_\_  
противопожарные проведение минерализованных полос  
иные предложения \_\_\_\_\_

Исполнитель(и): И.И.И. И.И.И. И.И.И.  
должность подпись Ф.И.О

« 24 » 08 2022 г.



Утверждаю \_\_\_\_\_ Форма  
(должность)  
\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

АКТ № 1 от 24.08.2019  
(число, месяц, год)

отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления,  
к землям, на которых расположены леса

1. Субъект Российской Федерации Республика Тыва
2. Категория земель гарь 2007
3. Лесорастительная зона Алтае-Саянский горнолесостепной район
4. Лесной район \_\_\_\_\_
5. Лесничество, лесопарк Балгазынское
6. Участковое лесничество Балгазынское
7. Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_
8. Лесной квартал N 42, лесотаксационный выдел 1,3,4,5,6,7,8,10,11,13 площадь 48,2 га.
9. Целевое назначение лесов защитные
10. Категория защитных лесов ООПТ
11. Наименование ОЗУ<sup>1</sup> \_\_\_\_\_
12. Тип лесорастительных условий - РЗЛ
13. Категория лесных земель, на которых восстановлено лесное насаждение гарь 2007  
(вырубка, гарь, редины, прогалины, иные земли)
14. Способ лесовосстановления д.к 2022  
(естественное, искусственное,  
комбинированное)
15. Состояние насаждения на период обследования:

Коэффициент состава	Порода	Возраст, лет	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Происхождение	Количество учтенных древесных растений, штук	Полнота (сомкнутость крон)	Запас, м <sup>3</sup>

16. Заключение комиссии:

- а) Земли, предназначенные для лесовосстановления, подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса (в соответствии с Правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Минприроды России от 29 июня 2016 г. N 375 (зарегистрирован Минюстом России 15 ноября 2016 г., регистрационный N 44342), с отнесением к хозяйству \_\_\_\_\_
- б) Требуется провести дополнительные лесовосстановительные мероприятия

\_\_\_\_\_  
(указать намеченные меры и срок их проведения)

17. Приложения<sup>2</sup>: чертеж лесного участка (по данным инструментальной съемки границ) (Приложение 1 к настоящему Акту), полевая карточка обследования земель, предназначенных для лесовосстановления, в целях последующего отнесения их к землям, на которых расположены леса (Приложение 2 к настоящему Акту), перечетная ведомость лесных культур, подроста, самосева древесных и кустарниковых пород на пробных площадях (Приложение 3 к настоящему Акту).

Акт составил уч. лесничий Захаровцев А. В.  
(должность, Ф.И.О., подпись)

Члены комиссии Усманов Р. А. Усманов уч. лесничий  
Зайнова Ю. А. инженер ИХ  
(должность, Ф.И.О., подпись)

инж. уч. лесничий Чалышев С. П.  
(должность, Ф.И.О., подпись)



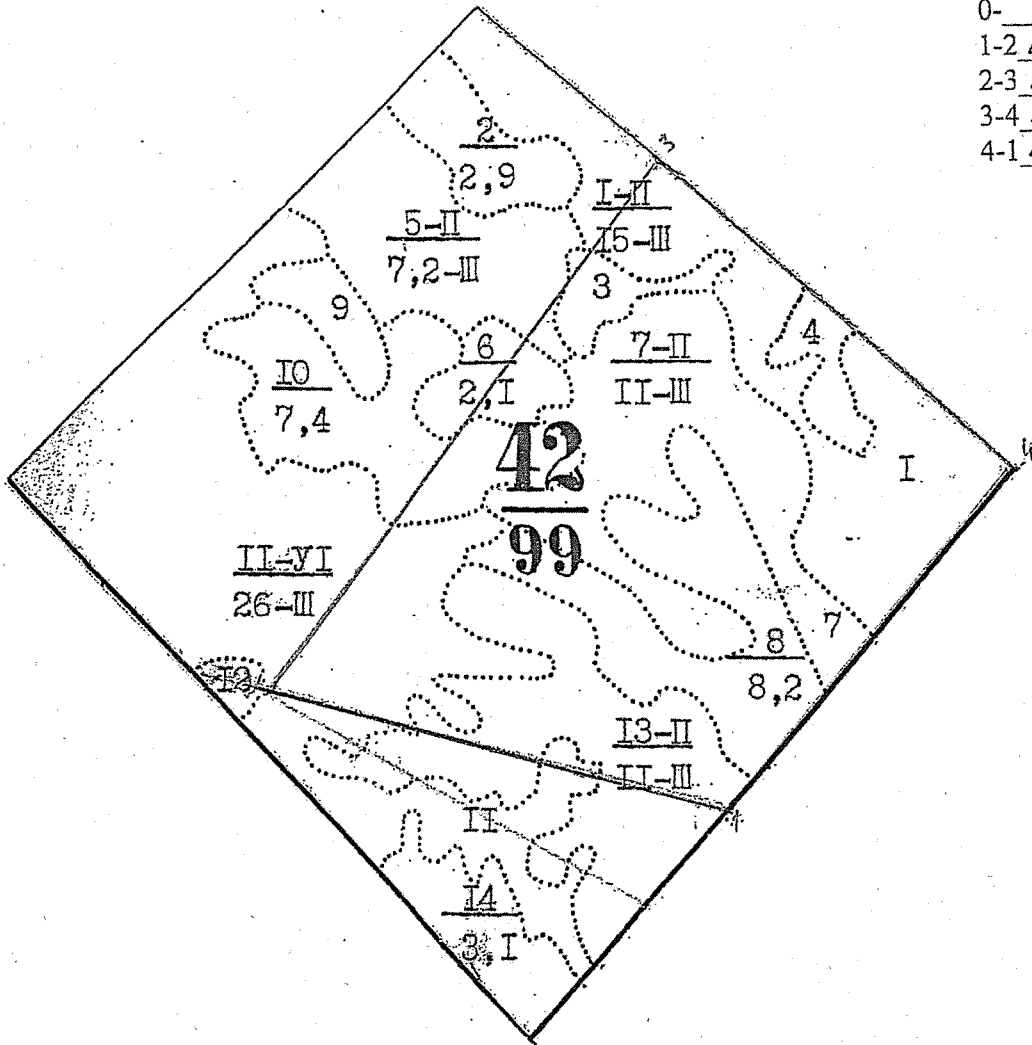


Выкопировка

с планшета лесного участка намечаемого  
 под компенсационное лесовосстановление на 2022г.  
 в Балгазынском участковом лесничестве.  
 кв. 42 выд. 1,3,4,5,6,7,8,10,11,13 площадь 18,2 га.

Экспликация:  
 Привязка:  
 Квартальный столб 42/57

0-	
1-2	03 74° 6'45
2-3	2B 36° 9'05
3-4	10B 50° 6'50
4-1	103 40° 6'20



Съемку произвел:

*[Handwritten signature]*

Генеральный столб 42/57