



Утверждаю:
Директор
Карпов Е. Д.
« 23.08.2022 » г.

Субъект Федерации : Республика Тыва
Лесной район : Алтае-Саянский горно-таежный
Лесничество ГКУ РТ «Туранское лесничество участковое лесничество: Туранское»

ПРОЕКТ
естественного лесовосстановления
на участке № 1 / год 2023

- 1 № квартала 287 № выдела 2
2. Площадь участка 5,0 га.
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 1/ 2023 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:25 000 (прилагаются к Проекту):
3.1 Категория площади лесовосстановления гарь прошлых лет
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
3.2 Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,03
в т.ч. диаметром более 24 см 0,02
Высота пней, см 15 в т.ч. диаметром более 24 см 0,02
Диаметр пней, см 55 в т.ч. диаметром более 24 см 0,01
3.3 Захламленность слабая
отсутствует, слабая, средняя, сильная
3.4 Завалуненность, % средняя
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
3.5 Категория доступности для техники: б
а,б,в,г
3.6 Лесорастительные условия:
3.6.1 Рельеф горный
3.6.2 Почва: подзолистая лесная
тип, степень увлажнения, механический состав
3.6.3 Группа типов леса РТБР
3.6.4 Поврежденность почвы участка (степень) слабая
слабая, средняя, сильная
3.6.4.1 Сильные повреждения почвы, % от общей площади -
3.6.5 Минерализация поверхности почвы до начала проведения работ, % от площади участка не менее 25%
3.7 Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
3.7.1 Средний возраст подроста, лет 10
3.7.2 Жизнеспособность подроста жизнеспособный
жизнеспособный, нежизнеспособный
3.7.3 Количество тыс./га: всего в т.ч. по породам Лц-1,0 тыс/шт на га
3.7.4 Категория густоты средний
редкий, средний, густой
3.7.5 Средняя высота подроста, м 2,0
3.7.6 Категория по крупности мелкий
мелкий, средний, крупный
3.7.7 Распределение по площади неравномерно
равномерное, неравномерно, групповое
3.8 Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:
Порода количество, шт./га средняя высота, м
3.9 Источники обсеменения куртины
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

3.10 Полнота древостоя, под пологом которого проводится содействие

4 Путь естественного лесовосстановления уход за подростом

сохранение подроста, минерализация почвы

5 Назначаемая технологическая операция минерализация поверхности почвы нет
минерализация поверхности почвы, % агротехнический уход (количество, сроки);

6 Восстанавливаемые главные (целевые) породы деревьев, тыс.шт./га: всего 3,0
в т.ч по породам лиственница-1,0т/га

сопутствующие породы

7 Проектируемый породный состав 9Л1К

в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.

8 Срок лесовосстановления 2023-2028 гг.

начало, окончание (месяц, год)

9 Борьба с вредителями, болезнями леса

перечень мероприятий, объем работы

10 Повышение устойчивости к лесным пожарам: - прокладка минерализованных полос

перечень мероприятий, объем работы

11 Расчетно-технологическая карта по годам производственного цикла

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
	га	5	УАЗ-390945											

Проектируемые затраты на участок, всего, руб

в т.ч. по годам, руб.

12. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

12.1 Характеристика молодняка, созданного путем мероприятий по сохранению подроста после проведения рубок:

количество сохранившихся жизнеспособных деревьев, тыс.шт./га:

всего _____

в т.ч. подроста целевых пород в пересчете на крупный (данные параметры должны быть не ниже установленных Правилами лесовосстановления для отнесения площади молодняков к землям, покрытым лесной растительностью) _____

сопутствующих пород _____

12.2 Характеристика молодняка, созданного путем минерализации почвы:

- через 1-2 года после проведения лесовосстановительных работ:

количество, тыс.шт./га,

всего

в т.ч. целевых пород

сопутствующих пород

- через 5 лет (иной возраст):

количество жизнеспособных деревьев, тыс.шт./га,
всего

в т.ч. целевых пород
сопутствующих пород

- в возрасте 7 лет при отнесении участка восстановленного молодняка к землям,
покрытым лесной растительностью:

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

в т.ч. по породам лиственница,

соотношение высот деревьев главных и нежелательных пород

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования участка – 1 экз.
2. План участка, масштаб 1:10 000 – 1 экз.

Исполнитель(и): инженер л/х

должность

подпись

Золотухина Н.С.

Ф.И.О

«23» 08 2023 г.



Утверждаю:
Директор
Карпов Е. Д.
« 20 » 2020 г.

Субъект Федерации : Республика Тыва
Лесной район : Алтае-Саянский горно-таежный
Лесничество ГКУ РТ «Туранское лесничество участковое лесничество: Туранское

ПРОЕКТ
естественного лесовосстановления
на участке № 2 / год 2023

- 1 № квартала 287 № выдела 1
2. Площадь участка 12,0 га.
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 1/ 2023 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:25 000 (прилагаются к Проекту):
3.1 Категория площади лесовосстановления вырубка прошлых лет
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
3.2 Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,04
в т.ч. диаметром более 24 см 0,02
Высота пней, см 16 в т.ч. диаметром более 24 см 0,02
Диаметр пней, см в т.ч. диаметром более 24 см 0,02
3.3 Захламленность слабая
отсутствует, слабая, средняя, сильная
3.4 Завалуненность, % слабая
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
3.5 Категория доступности для техники: б
а,б,в,г
3.6 Лесорастительные условия:
3.6.1 Рельеф горный
3.6.2 Почва: подзолистая лесная
тип, степень увлажнения, механический состав
3.6.3 Группа типов леса РТБР
3.6.4 Поврежденность почвы участка (степень) слабая
слабая, средняя, сильная
3.6.4.1 Сильные повреждения почвы, % от общей площади -
3.6.5 Минерализация поверхности почвы до начала проведения работ, % от площади участка не менее 25%
3.7 Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
3.7.1 Средний возраст подроста, лет 40
3.7.2 Жизнеспособность подроста жизнеспособный
жизнеспособный, нежизнеспособный
3.7.3 Количество тыс./га: всего в т.ч. по породам Лц-3,0 тыс/шт на га
3.7.4 Категория густоты густой
редкий, средний, густой
3.7.5 Средняя высота подроста, м 6,0
3.7.6 Категория по крупности средний
мелкий, средний, крупный
3.7.7 Распределение по площади групповое
равномерное, неравномерно, групповое
3.8 Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:
Порода количество, шт./га средняя высота, м
3.9 Источники обсеменения куртины
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

3.10 Полнота древостоя, под пологом которого проводится содействие

4 Путь естественного лесовосстановления уход за подростом

сохранение подроста, минерализация почвы

5 Назначаемая технологическая операция минерализация поверхности почвы нет
минерализация поверхности почвы, % агротехнический уход (количество, сроки);

6 Восстанавливаемые главные (целевые) породы деревьев, тыс.шт./га: всего 3,0
в т.ч по породам лиственница-1,0т\га

сопутствующие породы

7 Проектируемый породный состав 8Л2К

в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.

8 Срок лесовосстановления 2023-2028 гг.

начало, окончание (месяц, год)

9 Борьба с вредителями, болезнями леса

перечень мероприятий, объем работы

10 Повышение устойчивости к лесным пожарам: - прокладка минерализованных полос

перечень мероприятий, объем работы

11 Расчетно-технологическая карта по годам производственного цикла

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
	га	12	УАЗ-390945											

Проектируемые затраты на участок, всего, руб

в т.ч. по годам, руб.

12. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

12.1 Характеристика молодняка, созданного путем мероприятий по сохранению подроста после проведения рубок:

количество сохранившихся жизнеспособных деревьев, тыс.шт./га:

всего _____

в т.ч. подроста целевых пород в пересчете на крупный (данные параметры должны быть не ниже установленных Правилами лесовосстановления для отнесения площади молодняков к землям, покрытым лесной растительностью) _____

сопутствующих пород _____

12.2 Характеристика молодняка, созданного путем минерализации почвы:

- через 1-2 года после проведения лесовосстановительных работ:

количество, тыс.шт./га,

всего

в т.ч. целевых пород

сопутствующих пород

- через 5 лет (иной возраст):

количество жизнеспособных деревьев, тыс.шт./га,

всего

в т.ч. целевых пород

сопутствующих пород

- в возрасте 7 лет при отнесении участка восстановленного молодняка к землям, покрытым лесной растительностью:

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

в т.ч. по породам лиственница,

соотношение высот деревьев главных и нежелательных пород

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования участка – 1 экз.

2. План участка, масштаб 1:10 000 – 1 экз.

Исполнитель(и): инженер л/х

должность

З
подпись

Золотухина Н.С.

Ф.И.О

« 23 » 08 20 22 г.



Субъект Федерации : Республика Тыва
Лесной район : Алтае-Саянский горно-таежный
Лесничество ГКУ РТ «Туранское лесничество участковое лесничество: Туранское

ПРОЕКТ
естественного лесовосстановления
на участке № 3 / год 2023

- 1 № квартала 287 № выдела 12
2. Площадь участка 13,0 га.
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 3/ 2023 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:25 000 (прилагаются к Проекту):
3.1 Категория площади лесовосстановления гарь прошлых лет
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
3.2 Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,02
в т.ч. диаметром более 24 см 0,01
Высота пней, см 16 в т.ч. диаметром более 24 см 0,01
Диаметр пней, см в т.ч. диаметром более 24 см 0,01
3.3 Захламленность средняя
отсутствует, слабая, средняя, сильная
3.4 Завалуненность, % средняя
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
3.5 Категория доступности для техники: б
а,б,в,г
3.6 Лесорастительные условия:
3.6.1 Рельеф горный
3.6.2 Почва: подзолистая, влажная
тип, степень увлажнения, механический состав
3.6.3 Группа типов леса лиственничные
3.6.4 Поврежденность почвы участка (степень) слабая
слабая, средняя, сильная
3.6.4.1 Сильные повреждения почвы, % от общей площади -
3.6.5 Минерализация поверхности почвы до начала проведения работ, % от площади участка не менее 25%
3.7 Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
3.7.1 Средний возраст подроста, лет 40
3.7.2 Жизнеспособность подроста жизнеспособный
жизнеспособный, нежизнеспособный
3.7.3 Количество тыс./га: всего в т.ч. по породам Лц-2,0 тыс/шт на га
3.7.4 Категория густоты средний
редкий, средний, густой
3.7.5 Средняя высота подроста, м 4,0
3.7.6 Категория по крупности средний
мелкий, средний, крупный
3.7.7 Распределение по площади равномерное
равномерное, неравномерно, групповое
3.8 Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:
Порода Б количество, шт./га 500 средняя высота, м 2,5
3.9 Источники обсеменения куртины
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

- 3.10 Полнота древостоя, под пологом которого проводится содействие
- 4 Путь естественного лесовосстановления уход за подростом
сохранение подроста, минерализация почвы
- 5 Назначаемая технологическая операция минерализация поверхности почвы нет
минерализация поверхности почвы, % агротехнический уход (количество, сроки);
- 6 Восстанавливаемые главные (целевые) породы деревьев, тыс.шт./га: всего 3,0
в т.ч по породам лиственница-1,0т\га
сопутствующие породы
- 7 Проектируемый породный состав 8Л1К1Б
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.
- 8 Срок лесовосстановления 2023-2028 гг.
начало, окончание (месяц, год)
- 9 Борьба с вредителями, болезнями леса
перечень мероприятий, объем работы
- 10 Повышение устойчивости к лесным пожарам: - прокладка минерализованных полос
перечень мероприятий, объем работы
- 11 Расчетно-технологическая карта по годам производственного цикла

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
	га	13	УАЗ-390945											

Проектируемые затраты на участок, всего, руб

в т.ч. по годам, руб.

12. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

12.1 Характеристика молодняка, созданного путем мероприятий по сохранению подроста после проведения рубок:

количество сохранившихся жизнеспособных деревьев, тыс.шт./га:

всего _____

в т.ч. подроста целевых пород в пересчете на крупный (данные параметры должны быть не ниже установленных Правилами лесовосстановления для отнесения площади молодняков к землям, покрытым лесной растительностью) _____

сопутствующих пород _____

12.2 Характеристика молодняка, созданного путем минерализации почвы:

- через 1-2 года после проведения лесовосстановительных работ:

количество, тыс.шт./га,

всего

в т.ч. целевых пород

сопутствующих пород

- через 5 лет (иной возраст):

количество жизнеспособных деревьев, тыс.шт./га,
всего

в т.ч. целевых пород

сопутствующих пород

- в возрасте 7 лет при отнесении участка восстановленного молодняка к землям,
покрытым лесной растительностью:

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

в т.ч. по породам лиственница,

соотношение высот деревьев главных и нежелательных пород

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования участка – 1 экз.

2. План участка, масштаб 1:10 000 – 1 экз.

Исполнитель(и): инженер л/х
должность


подпись

Золотухина Н.С.
Ф.И.О

«23» 08 2022 г.



Утверждаю:
Директор
Карпов Е.Д.
2022г.

Субъект Федерации : Республика Тыва
Лесной район : Алтае-Саянский горно-таежный
Лесничество ГКУ РТ «Туранское лесничество» участковое лесничество: Туранское

ПРОЕКТ
естественного лесовосстановления
на участке № 4 / год 2023

- 1 № квартала 287 № выдела 5
2. Площадь участка 0,5 га.
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 4/ 2023 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:25 000 (прилагаются к Проекту):
3.1 Категория площади лесовосстановления вырубка прошлых лет
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
3.2 Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,02
в т.ч. диаметром более 24 см 0,01
Высота пней, см 16 в т.ч. диаметром более 24 см 0,01
Диаметр пней, см в т.ч. диаметром более 24 см 0,01
3.3 Захламленность слабая
отсутствует, слабая, средняя, сильная
3.4 Завалуненность, % слабая
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
3.5 Категория доступности для техники: б
а,б,в,г
3.6 Лесорастительные условия:
3.6.1 Рельеф горный
3.6.2 Почва: подзолистая, влажная
тип, степень увлажнения, механический состав
3.6.3 Группа типов леса лиственничные
3.6.4 Поврежденность почвы участка (степень) слабая
слабая, средняя, сильная
3.6.4.1 Сильные повреждения почвы, % от общей площади не менее 25%
3.6.5 Минерализация поверхности почвы до начала проведения работ, % от площади участка
3.7 Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
3.7.1 Средний возраст подроста, лет 40
3.7.2 Жизнеспособность подроста жизнеспособный
жизнеспособный, нежизнеспособный
3.7.3 Количество тыс./га: всего в т.ч. по породам Лщ-5,0 тыс/шт на га
3.7.4 Категория густоты густой
редкий, средний, густой
3.7.5 Средняя высота подроста, м 6,0
3.7.6 Категория по крупности средний
мелкий, средний, крупный
3.7.7 Распределение по площади равномерное
равномерное, неравномерно, групповое
3.8 Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:
Порода количество, шт./га средняя высота, м
3.9 Источники обсеменения куртины
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

3.10 Полнота древостоя, под пологом которого проводится содействие

4 Путь естественного лесовосстановления уход за подростом

сохранение подроста, минерализация почвы

5 Назначаемая технологическая операция минерализация поверхности почвы нет
минерализация поверхности почвы, % агротехнический уход (количество, сроки);

6 Восстанавливаемые главные (целевые) породы деревьев, тыс.шт./га: всего 3,0
в т.ч по породам лиственница-1,0т\га

сопутствующие породы

7 Проектируемый породный состав 10Л+К

в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.

8 Срок лесовосстановления 2023-2028 гг.

начало, окончание (месяц, год)

9 Борьба с вредителями, болезнями леса

перечень мероприятий, объем работы

10 Повышение устойчивости к лесным пожарам: - прокладка минерализованных полос
перечень мероприятий, объем работы

11 Расчетно-технологическая карта по годам производственного цикла

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
	га	0,5	УАЗ-390945											

Проектируемые затраты на участок, всего, руб

в т.ч. по годам, руб.

12. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

12.1 Характеристика молодняка, созданного путем мероприятий по сохранению подроста после проведения рубок:

количество сохранившихся жизнеспособных деревьев, тыс.шт./га:

всего _____

в т.ч. подроста целевых пород в пересчете на крупный (данные параметры должны быть не ниже установленных Правилами лесовосстановления для отнесения площади молодняков к землям, покрытым лесной растительностью) _____

сопутствующих пород _____

12.2 Характеристика молодняка, созданного путем минерализации почвы:

- через 1-2 года после проведения лесовосстановительных работ:

количество, тыс.шт./га,

всего

в т.ч. целевых пород

сопутствующих пород

- через 5 лет (иной возраст):

количество жизнеспособных деревьев, тыс.шт./га,
всего

в т.ч. целевых пород

сопутствующих пород

- в возрасте 7 лет при отнесении участка восстановленного молодняка к землям,
покрытым лесной растительностью:

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

в т.ч. по породам лиственница

соотношение высот деревьев главных и нежелательных пород

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования участка – 1 экз.

2. План участка, масштаб 1:10 000 – 1 экз.

Исполнитель(и): инженер л/х
должность

подпись

Золотухина Н.С.
Ф.И.О

«23» 08 2022 г.



Субъект Федерации : Республика Тыва
Лесной район : Алтае-Саянский горно-таежный
Лесничество ГКУ РТ «Туранское лесничество» участковое лесничество: Туранское

ПРОЕКТ
естественного лесовосстановления
на участке № 5 / год 2023

- 1 № квартала 287 № выдела 13
2. Площадь участка 20 га.
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 5/ 2023 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:25 000 (прилагаются к Проекту):
 - 3.1 Категория площади лесовосстановления гарь прошлых лет
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
 - 3.2 Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,02
в т.ч. диаметром более 24 см 0,01
Высота пней, см 16 в т.ч. диаметром более 24 см 0,01
Диаметр пней, см в т.ч. диаметром более 24 см 0,01
 - 3.3 Захламленность средняя
отсутствует, слабая, средняя, сильная
 - 3.4 Завалуненность, % средняя
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
 - 3.5 Категория доступности для техники: б
а,б,в,г
 - 3.6 Лесорастительные условия:
 - 3.6.1 Рельеф горный
 - 3.6.2 Почва: подзолистая, влажная
тип, степень увлажнения, механический состав
 - 3.6.3 Группа типов леса лиственничные
 - 3.6.4 Поврежденность почвы участка (степень) слабая
слабая, средняя, сильная
 - 3.6.4.1 Сильные повреждения почвы, % от общей площади
 - 3.6.5 Минерализация поверхности почвы до начала проведения работ, % от площади участка
 - 3.7 Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
 - 3.7.1 Средний возраст подроста, лет 20
 - 3.7.2 Жизнеспособность подроста жизнеспособный
жизнеспособный, нежизнеспособный
 - 3.7.3 Количество тыс./га: всего в т.ч. по породам Лц-2,0 тыс/шт на га
 - 3.7.4 Категория густоты средний
редкий, средний, густой
 - 3.7.5 Средняя высота подроста, м 2,0
 - 3.7.6 Категория по крупности мелкий
мелкий, средний, крупный
 - 3.7.7 Распределение по площади равномерное
равномерное, неравномерно, групповое
 - 3.8 Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:
Порода количество, шт./га средняя высота, м
 - 3.9 Источники обсеменения куртины
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

- 3.10 Полнота древостоя, под пологом которого проводится содействие
 4 Путь естественного лесовосстановления уход за подростом
 сохранение подроста, минерализация почвы
 5 Назначаемая технологическая операция минерализация поверхности почвы нет
 минерализация поверхности почвы, % агротехнический уход (количество, сроки);
 6 Восстанавливаемые главные (целевые) породы деревьев, тыс.шт./га: всего 3,0
 в т.ч по породам лиственница-1,0т\га
 сопутствующие породы
 7 Проектируемый породный состав 8Л1К1Б
 в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.
 8 Срок лесовосстановления 2023-2028 гг.
 начало, окончание (месяц, год)
 9 Борьба с вредителями, болезнями леса
 перечень мероприятий, объем работы
 10 Повышение устойчивости к лесным пожарам: - прокладка минерализованных полос
 перечень мероприятий, объем работы
 11 Расчетно-технологическая карта по годам производственного цикла

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
	га	20	УАЗ-390945											

Проектируемые затраты на участок, всего, руб
 в т.ч. по годам, руб.

12. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

12.1 Характеристика молодняка, созданного путем мероприятий по сохранению подроста после проведения рубок:

количество сохранившихся жизнеспособных деревьев, тыс.шт./га:
 всего _____

в т.ч. подроста целевых пород в пересчете на крупный (данные параметры должны быть не ниже установленных Правилами лесовосстановления для отнесения площади молодняков к землям, покрытым лесной растительностью) _____
 сопутствующих пород _____

12.2 Характеристика молодняка, созданного путем минерализации почвы:

- через 1-2 года после проведения лесовосстановительных работ:

количество, тыс.шт./га,
 всего _____

в т.ч. целевых пород
 сопутствующих пород _____

- через 5 лет (иной возраст):

количество жизнеспособных деревьев, тыс.шт./га,
всего

в т.ч. целевых пород

сопутствующих пород

- в возрасте 7 лет при отнесении участка восстановленного молодняка к землям,
покрытым лесной растительностью:

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

в т.ч. по породам лиственница,

соотношение высот деревьев главных и нежелательных пород

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования участка – 1 экз.

2. План участка, масштаб 1:10 000 – 1 экз.

Исполнитель(и): инженер л/х
должность


подпись

Золотухина Н.С.
Ф.И.О

«23» 08 2022 г.



Субъект Федерации : Республика Тыва
Лесной район : Алтае-Саянский горно-таежный
Лесничество ГКУ РТ «Туранское лесничество» участковое лесничество: Туранское

ПРОЕКТ
естественного лесовосстановления
на участке № 6 / год 2023

- 1 № квартала 287 № выдела 19
2. Площадь участка 5 га.
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 6/ 2023 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:25 000 (прилагаются к Проекту):
3.1 Категория площади лесовосстановления гарь прошлых лет
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
3.2 Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,02
в т.ч. диаметром более 24 см 0,01
Высота пней, см 16 в т.ч. диаметром более 24 см 0,01
Диаметр пней, см в т.ч. диаметром более 24 см 0,01
3.3 Захламленность отсутствует
отсутствует, слабая, средняя, сильная
3.4 Завалуненность, % слабая
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
3.5 Категория доступности для техники: б
а,б,в,г
3.6 Лесорастительные условия:
3.6.1 Рельеф горный
3.6.2 Почва: подзолистая, влажная
тип, степень увлажнения, механический состав
3.6.3 Группа типов леса лиственничные
3.6.4 Поврежденность почвы участка (степень) слабая
слабая, средняя, сильная
3.6.4.1 Сильные повреждения почвы, % от общей площади
3.6.5 Минерализация поверхности почвы до начала проведения работ, % от площади участка
3.7 Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
3.7.1 Средний возраст подроста, лет 30
3.7.2 Жизнеспособность подроста жизнеспособный
жизнеспособный, нежизнеспособный
3.7.3 Количество тыс./га: всего в т.ч. по породам Лц-2,0 тыс/шт на га
3.7.4 Категория густоты средний
редкий, средний, густой
3.7.5 Средняя высота подроста, м 2,5
3.7.6 Категория по крупности средний
мелкий, средний, крупный
3.7.7 Распределение по площади групповое
равномерное, неравномерно, групповое
3.8 Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:
Порода количество, шт./га средняя высота, м
3.9 Источники обсеменения куртины
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

- 3.10 Полнота древостоя, под пологом которого проводится содействие
- 4 Путь естественного лесовосстановления уход за подростом
сохранение подроста, минерализация почвы
- 5 Назначаемая технологическая операция минерализация поверхности почвы нет
минерализация поверхности почвы, % агротехнический уход (количество, сроки);
- 6 Восстанавливаемые главные (целевые) породы деревьев, тыс.шт./га: всего 3,0
в т.ч по породам лиственница-1,0т\га
сопутствующие породы
- 7 Проектируемый породный состав 6К4Л+Б
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.
- 8 Срок лесовосстановления 2023-2028 гг.
начало, окончание (месяц, год)
- 9 Борьба с вредителями, болезнями леса
перечень мероприятий, объем работы
- 10 Повышение устойчивости к лесным пожарам: - прокладка минерализованных полос
перечень мероприятий, объем работы
- 11 Расчетно-технологическая карта по годам производственного цикла

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
	га	5	УАЗ-390945											

Проектируемые затраты на участок, всего, руб
в т.ч. по годам, руб.

12. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

12.1 Характеристика молодняка, созданного путем мероприятий по сохранению подроста после проведения рубок:

количество сохранившихся жизнеспособных деревьев, тыс.шт./га:
всего _____

в т.ч. подроста целевых пород в пересчете на крупный (данные параметры должны быть не ниже установленных Правилами лесовосстановления для отнесения площади молодняков к землям, покрытым лесной растительностью) _____
сопутствующих пород _____

12.2 Характеристика молодняка, созданного путем минерализации почвы:

- через 1-2 года после проведения лесовосстановительных работ:

количество, тыс.шт./га,
всего _____

в т.ч. целевых пород _____
сопутствующих пород _____

- через 5 лет (иной возраст):

количество жизнеспособных деревьев, тыс.шт./га,
всего

в т.ч. целевых пород

сопутствующих пород

- в возрасте 7 лет при отнесении участка восстановленного молодняка к землям,
покрытым лесной растительностью:

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

в т.ч. по породам лиственница,

соотношение высот деревьев главных и нежелательных пород

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования участка – 1 экз.

2. План участка, масштаб 1:10 000 – 1 экз.

Исполнитель(и): инженер л/х

должность

З
подпись

Золотухина Н.С.

Ф.И.О

«23» 08 2022г.



Утверждаю:
Директор
Карпов Е.Д.
2022 г.

Субъект Федерации : Республика Тыва
Лесной район : Алтае-Саянский горно-таежный
Лесничество ГКУ РТ «Туранское лесничество участковое лесничество: Туранское

ПРОЕКТ
естественного лесовосстановления
на участке № 7 / год 2023

- 1 № квартала 287 № выдела 26
2. Площадь участка 4,0 га.
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 9/ 2023 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:25 000 (прилагаются к Проекту):
3.1 Категория площади лесовосстановления вырубка прошлых лет
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
3.2 Количество пней, тыс.шт./га: всего 0,04
в т.ч. диаметром более 24 см 0,02
Высота пней, см 16 в т.ч. диаметром более 24 см 0,02
Диаметр пней, см в т.ч. диаметром более 24 см 0,02
3.3 Захламленность слабая
отсутствует, слабая, средняя, сильная
3.4 Завалуненность, % слабая
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
3.5 Категория доступности для техники: б
а,б,в,г
3.6 Лесорастительные условия:
3.6.1 Рельеф горный
3.6.2 Почва: подзолистая, лесная
тип, степень увлажнения, механический состав
3.6.3 Группа типов леса лиственничные
3.6.4 Поврежденность почвы участка (степень) слабая
слабая, средняя, сильная
3.6.4.1 Сильные повреждения почвы, % от общей площади
3.6.5 Минерализация поверхности почвы до начала проведения работ, % от площади участка
3.7 Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
3.7.1 Средний возраст подроста, лет 40
3.7.2 Жизнеспособность подроста жизнеспособный
жизнеспособный, нежизнеспособный
3.7.3 Количество тыс./га: всего в т.ч. по породам Лц-4,0 тыс/шт на га
3.7.4 Категория густоты средний
редкий, средний, густой
3.7.5 Средняя высота подроста, м 6,0
3.7.6 Категория по крупности средний
мелкий, средний, крупный
3.7.7 Распределение по площади равномерное
равномерное, неравномерно, групповое
3.8 Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:
Порода количество, шт./га средняя высота, м
3.9 Источники обсеменения куртины
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

- 3.10 Полнота древостоя, под пологом которого проводится содействие
- 4 Путь естественного лесовосстановления уход за подростом
сохранение подроста, минерализация почвы
- 5 Назначаемая технологическая операция минерализация поверхности почвы нет
минерализация поверхности почвы, % агротехнический уход (количество, сроки);
- 6 Восстанавливаемые главные (целевые) породы деревьев, тыс.шт./га: всего 3,0
в т.ч по породам лиственница-1,0т\га
сопутствующие породы
- 7 Проектируемый породный состав БЛЗЛ1Б
в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.
- 8 Срок лесовосстановления 2023-2028 гг.
начало, окончание (месяц, год)
- 9 Борьба с вредителями, болезнями леса
перечень мероприятий, объем работы
- 10 Повышение устойчивости к лесным пожарам: - прокладка минерализованных полос
перечень мероприятий, объем работы
- 11 Расчетно-технологическая карта по годам производственного цикла

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
	га	4,0	УАЗ-390945											

Проектируемые затраты на участок, всего, руб
в т.ч. по годам, руб.

12. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

12.1 Характеристика молодняка, созданного путем мероприятий по сохранению подроста после проведения рубок:

количество сохранившихся жизнеспособных деревьев, тыс.шт./га:

всего _____

в т.ч. подроста целевых пород в пересчете на крупный (данные параметры должны быть не ниже установленных Правилами лесовосстановления для отнесения площади молодняков к землям, покрытым лесной растительностью) _____

сопутствующих пород _____

12.2 Характеристика молодняка, созданного путем минерализации почвы:

- через 1-2 года после проведения лесовосстановительных работ:

количество, тыс.шт./га,

всего

в т.ч. целевых пород

сопутствующих пород

- через 5 лет (иной возраст):

количество жизнеспособных деревьев, тыс.шт./га,
всего

в т.ч. целевых пород
сопутствующих пород

- в возрасте 7 лет при отнесении участка восстановленного молодняка к землям,
покрытым лесной растительностью:

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

в т.ч. по породам лиственница,

соотношение высот деревьев главных и нежелательных пород

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования участка – 1 экз.

2. План участка, масштаб 1:10 000 – 1 экз.

Исполнитель(и): инженер л/х

должность

подпись

Золотухина Н.С.

Ф.И.О

«23» 08 2022 г.