

«Утверждаю»

Директор ООО «Автотрак»
Лиханов З.В.

Забайкальский край

Карымское участковое лесничество Карымское лесничество



«Согласовано»

Начальник Карымского лесничества
Шаляпина Е.В.



ПРОЕКТ

Искусственного лесовосстановления *Создание лесных культур*

ООО «Автотрак»

На участке № 1 2020 год

1. № квартала 41 № выдел **22,24,25,26**

2. Площадь участка **20,0 га**

3. Исходные данные для проектирования. *Карточка обследования № 1 / 2020 год при выборе способа лесовосстановления, план участка, масштаб 1:25 000 (прилагаются к проекту)*

3.1. Категория площади лесовосстановления **гарь 2017 г.**

Вырубка, гарь, иная (год, месяц)

3.2. исходный породный состав участка лесовосстановления 6С2Л2Б, 10С, 4СЗСЗБ, 6С4Л

3.3. Количество пней, тыс. шт./га: всего 0,01, в т.ч. диаметром более 24 см

3.4. захламленность **слабая**

отсутствует, слабая, средняя, сильная

3.5. завалуненность, %

слабая, средняя, сильная, иные препятствия

3.6. Категория доступности для техники **доступная**

доступная, не доступная

3.7. Иные (специфические) показатели, параметры состояния участка, характерные для лесовосстановления в зависимости от категории площади

3.8. Лесорастительные условия

3.8.1. рельеф **горный**

3.8.2. почва **суглинистая**

тип, степень увлажнения, механический состав

3.8.3. группа типов леса **ртр, рдд**

3.8.4. тип условий местопроизрастания **С2**

3.8.5. степень задернения почвы

слабая, средняя, сильная

3.8.6 поврежденность почвы участка (степень)

слабая, средняя, сильная

3.8.6.1. сильные повреждения почвы, % от общей площади

3.9. характеристика сохраненного подроста главных пород:

3.9.1. средний возраст подроста, лет

3.9.2. жизнеспособность подроста

жизнеспособный, нежизнеспособный

3.9.3. количество тыс. шт./га всего в т.ч. по породам

3.9.4. категория густоты

редкий, средний, густой

3.9.5. средняя высота подроста

3.9.6. категория по крупности

мелкий, средний, крупный

3.9.7.встречаемость подроста, %

3.9.8.распределение по площади

3.9.9.состояние подроста

удовлетворительное, неудовл ,

проектируемые мероприятия по улучшению

3.9.10.соответствие лесорастительным и иным условиям

соответствует-замена не требуется ,не соответствует- требуется замена главной породы

3.10.характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника

Порода количество, шт/га средняя высота, м

3.11.допустимые параметры нежелательных (малоценных пород) порода количество, шт/га

Средняя высота, м

3.12. семенные деревья

порода,источник:одиночные(шт/га),куртины,полосы,стены леса

3.13.пни пород деревьев, возобновившихся вегетативно, тыс.шт/га.

4.проектируемый породный состав **10 С**

5.вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения

6.культивируемые породы деревьев, .шт/га: всего **4000** в т.ч. главных(целевых) **С 4000**

сопутствующих

7.срок лесовосстановления **май 2020 по 2029**

начало,окончание(месяц,год)

8.технология лесовосстановления

8.1.планировка,террасирование,регулирование гидрологического режима и другое

8.2.расчистка участка

полосная с корчевкой (без корчевки)пней, сплошная

8.3.обработка почвы: посадочное место **бороздами**

полоса, борозда, иное

размеры посадочного места: ширина 20 см, глубина от поверхности необработанной почвы

см, расстояние между центрами рядов посадочных мест 3,5 м, общая протяженность рядов

посадочных мест км/га, срок обработки почвы **май 2020** месяц, год

8.4. метод создания **посадка май 2020**

посадка, посев (месяц, год)

9.характеристика посадочного материала **стандартные сеянцы 2-х лет сосна, высота 10см, диам.2мм**

Род ,вид материал сеянцы, саженцы,селекционная категория, возраст (лет),размеры стволика (высота,диаметр корневой шейки),,,

10.характеристика посевного материала

11. предпосевная обработка семян

12.норма высева в пересчете на семена 1 класса

13.размещение семян при посеве

14.схема размещения посадочных ,посевных мест, расстояние между рядами **3,5** м, в рядах **0,7** м

15.густота посадки, посева(количество посадочных, посевных мест) **4,0** тыс. шт/га

16.видовой состав культивируемых пород ,ед 10С в т. ч. главные 10 С сопутствующие

17.схема смешения пород С-С-С

18.проектируемая норма дополнения:

Количество посадочных мест,1,0 тыс.шт/га

Площадь **20,0** га год проведения дополнения 2021

19.агротехнический уход:

Количество,раз2021- 1 раз,2022-1 раз,2023-1 раз

Технология **ручная оправка растений от завала травой и почвой,заноса песком,размыва и выдувания почвы,выжимания морозом** Сплошное уничтожение растительности срезанием с рыхлением (без рыхления) почвы на полосах (в междурядьях), иная.

20. борьба с вредителями и болезнями леса

Перечень мероприятий, объем работы

21.повышение устойчивости к лесным пожарам **устройство минерализованной полосы по периметру участка**

Перечень мероприятий, объем работы

22.иные мероприятия(огораживание и др.)перечень мероприятий, объем работы

Потребность в посадочном материале на 1га 4,0 тыс. шт., всего 100 тыс.шт, в т.ч. для дополнения 20,0тыс.шт.

Затраты на посадочный материал ,тыс.руб на 1 га всего

Проектируемые затраты на участок, всего тыс.руб. в том числе по годам

23.**проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов**

Приживаемость лесных культур % 1 год 100%

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

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га всего 3,6 в т.ч.по породам С 3,6

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород

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

Количество деревьев главных пород, не менее тыс.шт/ га, всего в т.ч.по породам

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород

24.намечаемые сроки обследования, годы

25.проектируемый возраст (год) перевода в покрытые лесной растительностью земли 9 лет

К проекту прилагаются

1.карточка обследования участка- 1 экз.

2.план участка, масштаб 1:25000 -1 экз.

Директор ООО «Автотрак»

Должность

подпись

Лиханов З.Б.

Ф.И.О

« _____ » 2020Г



Забайкальский край

Горный лесной район

Лесничество Карымское участковое лесничество Карымское

КАРТОЧКА ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА № 1 / 2020 год

ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. № квартала 41 № выдела 22,24,25,26

2. площадь участка, с точностью до 0,1 **20,0 га**

3. план участка. Масштаб 1:250000 /прилагается к карточке/

4. категория площади лесовосстановления **гарь 2017 года**

Вырубка, гарь, иная (год, месяц)

Лесоразведения

осушенные болота, рекультивируемые земли, овраги, иные

5.исходный породный состав участка лесовосстановления 6С2Л2Б,10С,4С3С3Б,6С4Л

6.условия для работы техники

6.1,количество пней, тыс. шт/га, всего 0,01 , в т.ч. диаметром более 24 см

6.2. высота пней,см 7 в т.ч. диаметром более 24 см , в т.ч. высотой 30см и более

6.3.диаметр пней,см 20 в т.ч. диаметром более 24 см.

6.4. захламленность,мЗ*/га **слабая**

Отсутствует,слабая,средняя,сильная

6.5.завалуненность

слабая,средняя,сильная,иные мероприятия

6.6.категория доступности для работы техники доступная

доступная, не доступная

6.7.иные (специфические)показатели ,параметры состояния участка ,характерные для лесоразведения в зависимости от категории площади и вида проектируемого лесного насаждения

7.лесорастительные условия

7.1.рельеф **горный**

7.2.группа типов леса **ртр, рдд**

7.3.тип условий местопроизрастания **С2**

7.4.почва **суглинистая**

7.5.степень задержания почвы

7.6.поврежденность почвы участка не обследовалась

слабая, средняя, сильная

7.7.степень минерализации почвы,% от площади участка

8. характеристика сохраненного подроста главных 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 подрост

8.6.категория по крупности

мелкий, средний, крупный

8.7.встречаемость подроста, %

8.8.распределение по площади

равномерное, неравномерное, групповое

8.9.степень повреждений подроста

Слабая,средняя,сильная

8.10. соответствие лесорастительным и иным условиям: **соответствует**

Соответствует замена не требуется ,не соответствует- требуется замена главной породы

9. характеристика возобновления нежелательных малоценных пород: порода _____ количество, шт/га _____ средняя высота, м _____
10. характеристика возобновления сопутствующих древесных пород : порода _____, количество шт/га _____ средняя высота _____ м.
11. источники обсеменения стена леса _____ порода, источник: одиночные деревья, куртины, полосы, стена леса
12. пни деревьев, возобновившиеся вегетативно, шт/га _____ порода _____
13. характеристика санитарного состояния _____ заселенность вредными организмами, болезни леса _____

14. предложения для разработки проекта:

- 14.1. способ лесовосстановления **искусственный** _____ Естественный, искусственный (лесные культуры, комбинированный)
- 14.2. вид лесного насаждения для лесоразведения _____ Полезащитные, лесомелиоративные, водоохранные, на рекультивируемых землях)
- 14.3. главные (целевые) породы лиственница _____ Сопутствующие _____
15. срок лесовосстановления **май 2020 по 2029 год** _____ начало, окончание (месяц, год)
16. необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий: _____

Очистка

Санитарных

Противопожарных **устройство минерализованной полосы по периметру участка**

Рекультивация

Гидромелиорация

Иные предложения

Директор ООО «Автотрак»

Лиханов З.Б.

Должность

подпись

Ф.И.О

« _____ » 2020г

