

ПРОЕКТ ИСКУССТВЕННОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

09.2022г.-09.2029г.

Период лесовосстановления начало, окончание (месяц, год)

1. Характеристика местоположения лесного участка

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Арендатор лесного участка | ООО «Лес-Сервис» |
| Лесничество | Моркинское лесничество |
| Участковое лесничество | Семи-Солинское |
| Лесной участок | Семи-Солинский |
| № квартала | 28 |
| № выдела | 27 |
| Площадь лесного участка, га | 2.6 |

2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка

| | | |
|-------------------------|--|--|
| Тип леса | Ельник липово-кисличниковый | |
| ТЛУ | С2 | |
| Рельеф | ровный | |
| Гидрологические условия | Застой поверхностных вод отсутствует | |
| Почва | Тип, механический состав, влажность | Дерново-подзолистая, суглинистая, свежая |
| | Поврежденность почвы участка (степень) | слабое |

3. Характеристика площадей лесного участка (нужное отметить)

| | |
|---|----------------|
| Вырубка | Вырубка 2021г. |
| Гарь | - |
| Прогалина | - |
| Иные не занятые лесными насаждениями или пригодные для лесовосстановления земли | - |

4. Характеристика вырубки

| | |
|--|--------------------------------------|
| Количество пней на единице площади, тыс.шт./га | 0,419 |
| Состояние очистки от порубочных остатков и валежника | Удовлетворительно |
| Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников | отсутствует |
| Степень задернения почвы | Средняя – звездчатка, кислица, сныть |
| Степень минерализации почвы, % | 10 |

5. Характеристика имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород

| | | |
|---|---------------------------|---|
| Состав пород | отсутствует | |
| Средний возраст, лет | - | |
| Средняя высота, м | - | |
| Количество деревьев и кустарников на единице площади лесного участка, тыс.шт/га | отсутствует | |
| Состояние лесных насаждений и их оценка | Жизнеспособность подроста | - |
| | Категория густоты | - |
| | Распределение по площади | - |

6. Проектируемый способ лесовосстановления - искусственный

7. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления, главных (ой) лесных(ой) древесных (ой) пород(ы), породного состава восстанавливаемых лесов, с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов

| | |
|---|--|
| Обоснование проектируемого способа лесовосстановления | С учетом лесорастительных условий, в соответствии с Правилами лесовосстановления № 1014 от 04.12.2020г приложение 17 таблица 2, карточки обследования назначен искусственный способ лесовосстановления методом посадки семян оос |
| Обоснование главных (ой) лесных (ой) древесных (ой) пород(ы) | С учетом местопроизрастания, почвенно-климатических условий, в соответствии Правилами лесовосстановления выбрана главная целевая порода ель |
| Сопутствующие лесные древесные и кустарниковые породы | береза |
| Обоснование породного состава восстанавливаемых лесов | 10Е (создаются чистые по составу культуры в расчете на то, что естественно возобновившиеся на сравнительно широких междурядьях (3,5 м) хвойные и лиственные породы обеспечат формирование смешанного насаждения) |
| Схема смешения древесных и кустарниковых пород (для искусственного и комбинированного лесовосстановления) | Е-Е-Е-Е |

8. Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению

Искусственное и комбинированное лесовосстановление:

| | | |
|---|--|---|
| Метод создания (посадка/ посев (месяц, год)) | Посадка апрель-май 2023г | |
| Расчистка участка и подготовка участка | Не требуется | |
| Способы и сроки обработки почвы, применяемые машины и оборудование | Бороздами. сентябрь 2022г. МТЗ-82+ПЛ 1 | |
| Используемый посадочный материал | Сеянцы ели-3х лет | |
| Схема размещения посадочных (посевных) мест в ряду междурядье, м | 0,6x3,0 | |
| Видовой состав культивируемых пород, ед | Главная (ые) | Ель европейская |
| | Сопутствующая (ие) | Береза сохраняем в составе |
| Густота посадки (посева), в т.ч. по породам, тыс.шт/га | Ель 5,555 | |
| Виды и способы ухода за лесными культурами, их кратность (агротехнический, лесоводственные уходы, дополнение и др.) | 1-й год | Двухратный агротехнический уход |
| | 2-й год | Двухратный агротехнический уход дополнение по материалам инвентаризации |
| | 3-й год | Однократный агротехнический уход, дополнение по материалам инвентаризации |
| | 4-й год | Однократный агротехнический уход, дополнение по материалам инвентаризации |

| | | |
|---------------------------------------|--|---|
| | 5-й год | - |
| | 6-й год | - |
| | 7-й год | - |
| Технология агротехнических уходов | Ручная оправка растений травы и почвы, при необходимости скашивание травянистой и не желательной древесно-кустарниковой растительности в междурядьях лесных культур на расстоянии не менее одного метра от ряда культивируемой породы с обеих сторон ряда без выноса и сжигания срубленной поросли | |
| Борьба с вредителями, болезнями леса | нет | |
| Противопожарные мероприятия | Опашка минерализованной полосы по периметру участка | |
| Иные мероприятия (огораживание и др.) | нет | |

9. Требования к используемому для лесовосстановления посадочному материалу

| Древесная порода | Возраст не менее, лет | Диаметр стволика у корневой шейки не менее, мм | Высота стволика не менее, см |
|------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| Ель европейская | 2-3 | 2,0 | 12 |

10. Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершенными

| Возраст не менее, лет | Количество деревьев главных лесных древесных пород не менее, тыс.шт на 1 га | Средняя высота деревьев главных пород не менее, м |
|-----------------------|---|---|
| 7 | 2,0 | 1,0 |

11. Объём работ по лесовосстановлению

| | |
|--------------------------------|-----|
| Площадь лесовосстановления, га | 2,6 |
|--------------------------------|-----|

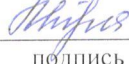
К Проекту прилагаются:

10. Карточка обследования лесного участка
11. Перечётная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка лесовосстановления
12. Чертеж (схема) участка (с указанием географических координат)

Проект лесовосстановления составил:

« 29 » июля 2022г. инженер ЛП  Емельянов О.Л.
дата должность подпись Ф.И.О

Проект лесовосстановления согласован:

« 01 » августа 2022г. директор ООО «Лес-Сервис»  Брамина М.Ю.
дата должность подпись Ф.И.О

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

1. Лесничество Моркинское
2. Участковое лесничество Семи-Солинское
3. Лесной участок Семи-Солинский
4. Номер квартала 28 5¹. Номер выдела 27
6. Площадь 2,6
7. Категория площади лесовосстановления: вырубка 2021г.
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления: 4Б3Ос2Лп 1Е
- 9. Условия для работы техники:**
- 9.1. Количество пней, шт./га: всего 419, ср. диаметр 32
- 9.2. Захламленность, м³/га слабая
отсутствует – менее 5 м³/га, слабая - 5-20 м³/га, средняя – 20-50 м³/га, сильная >50 м³/га
- 9.3. Доступность для работы техники доступны для обработки почвы: количество пней - до 600 шт./га, захламленность до 20 м³/га
- 10. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка**
- 10.1. Лесорастительная зона хвойно-широколиственных лесов
- 10.2. Лесной район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части РФ
- 10.3. Целевое назначение лесов эксплуатационная
- 10.4. Почва дерново-подзолистая, свежая, суглинистая
тип, степень увлажнения, механический состав
- 10.5. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) молиниевый, Елпк С2
- 10.6. Степень задернения почвы средняя – снить, кислица, звездчатка
- 11. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):**
- 11.1. Средняя высота подроста, м -, 11.2. Средний возраст подроста, лет -
- 11.3. Количество, всего - тыс.шт./га, в том числе по породам -
- 11.4. Категория густоты - 11.5. Распределение по площади -
редкий, средний, густой равномерное, неравномерное, групповое
- 11.6. Жизнеспособность подроста -
жизнеспособный, нежизнеспособный
- 12. Характеристика возобновления мягколиственных пород:**
- 12.1. Порода -, 12.2. Количество - тыс. шт./га, 12.3. Средняя высота - м
- 13. Источники обсеменения** -
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
- 14. Характеристика санитарного состояния** не обследовалась
заселенность вредными организмами, болезни леса
- 15. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:**
- 15.1. Способы лесовосстановления искусственный
естественный, искусственный, комбинированный
- 15.2. Главные (целевые) породы ель европейская
- 15.3. Срок лесовосстановления 09.2022г.-09.2029г.
начало, окончание (месяц, год)
- 16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:**
- 16.1. Очистка вырубки, гари не требуется 17.2. Санитарные не требуется
- 16.3. Противопожарные опашка минерализованной полосы по периметру участка
- 16.4. Иные предложения _____

Исполнитель (и) инженер ЛП  / Емельянов О.Л. «09» 09 2022г.

Должность

подпись

ФИО

дата

**Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании
участка № 4 / 2023 год лесовосстановления**

Лесничество Моркинское

Участковое лесничество Семи-Солинское

Лесной участок Семи-Солинский

Номер квартала 28 Номер выдела 27

Площадь 2,6 га

| Номер пробной площади (п.п. номера учетных площадок) | Порода | Распределение подроста по высоте, шт. | | | | Средняя высота, м | Средний возраст, лет |
|--|--------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
| | | Мелкий (до 0,5 м) | Средний (0,51-1,5 м) | Крупный (свыше 1,5 м) | Итого | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| п.п.1 | | | | | | | |
| Номер уч.пл. | | | | | | | |
| 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 3 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 4 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 5 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 6 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 7 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 8 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 9 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 10 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 11 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 12 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 13 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 14 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 15 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 16 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 17 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 18 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 19 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 20 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 21 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 22 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 23 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 24 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 25 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 26 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 27 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 28 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 29 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 30 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Итого по п.п. | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Всего по участку подроста сопутствующих пород | | 0 | 0 | 0 | | | |
| Всего по участку подроста главных (целевых) пород | | 0 | 0 | 0 | | | |
| Коэффициент перевода | | 0,5 | 0,8 | 1,0 | | | |
| С учетом коэффициента | | 0 | 0 | 0 | | | |
| Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс.шт. – 0 | | | | | | | |

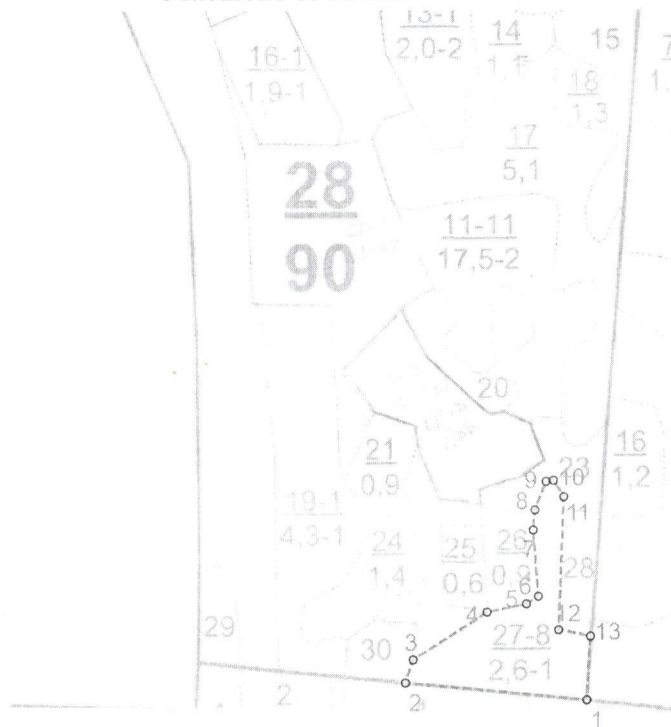
Анализ результатов обследования: в данном выделе возобновление подроста главных (целевых) пород нет.

ЧЕРТЕЖ УЧАСТКА

под искусственное лесовосстановление
(способ лесовосстановления)
путем посадки семян
(метод лесовосстановления)

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Субъект Российской Федерации | Республика Марий Эл |
| Муниципальное образование | Моркинский район п.г.т. Морки |
| Лесничество | Моркинское |
| Участковое лесничество | Семи-Солинское |
| Лесной участок | Семи-Солинский |
| Площадь участка, га | 2,6 |
| Условные обозначения: | Границы лесного участка |
| Особые отметки: | |

Масштаб 1: 10 000



Геоданные:

| Номера характерных точек | Направление румбы (азимуты) линий, ° | Длина линий, метры |
|--------------------------------|--|--------------------------|
| 1 - 2 | ЮЗ | 83° |
| 2 - 3 | СВ | 6° |
| 3 - 4 | СВ | 44° |
| 4 - 5 | СВ | 65° |
| 5 - 6 | СВ | 45° |
| 6 - 7 | СЗ | 17° |
| 7 - 8 | СЗ | 8° |
| 8 - 9 | СВ | 9° |
| 9 - 10 | СВ | 68° |
| 10 - 11 | ЮВ | 45° |
| 11 - 12 | ЮВ | 11° |
| 12 - 13 | СВ | 88° |
| 13 - 1 | ЮВ | 9° |

Каталог координат
(система координат: WGS-84)

| Номера характерных точек | X | Y |
|--------------------------------|----------|----------|
| 1 | 56.59168 | 49.11661 |
| 2 | 56.59140 | 49.11273 |
| 3 | 56.59169 | 49.11278 |
| 4 | 56.59243 | 49.11410 |
| 5 | 56.59263 | 49.11489 |
| 6 | 56.59275 | 49.11510 |
| 7 | 56.59350 | 49.11468 |
| 8 | 56.59374 | 49.11462 |
| 9 | 56.59409 | 49.11472 |
| 10 | 56.59413 | 49.11487 |
| 11 | 56.59396 | 49.11516 |
| 12 | 56.59241 | 49.11569 |
| 13 | 56.59242 | 49.11639 |