

# ПРОЕКТ ИСКУССТВЕННОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Сентябрь-октябрь 2020г.

Период лесовосстановления начало, окончание (месяц, год)

## 1. Характеристика местоположения лесного участка

|                             |                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Арендатор лесного участка   | ООО «Лес-Сервис»                                        |
| Лесничество                 | Моркинское лесничество-филиал ГКУ РМЭ «Востокмежупрлес» |
| Участковое лесничество      | Семи-Солинское                                          |
| Лесной участок              | Семи-Солинский                                          |
| № квартала                  | 57                                                      |
| № выдела                    | 17                                                      |
| Площадь лесного участка, га | 2,4                                                     |

## 2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка

|                         |                                        |                                                         |
|-------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Тип леса                | Сосняк майниково-брусничный            |                                                         |
| ТЛУ                     | Смбр В2                                |                                                         |
| Рельеф                  | ровный                                 |                                                         |
| Гидрологические условия | Застой поверхностных вод отсутствует   |                                                         |
| Почва                   | Тип, механический состав, влажность    | Дерно-подзолистая, супесчаная слабо подзолистая, свежая |
|                         | Поврежденность почвы участка (степень) | слабое                                                  |

## 3. Характеристика площадей лесного участка (нужное отметить)

|                                                                                 |                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Вырубка                                                                         | Вырубка 2019г. |
| Гарь                                                                            | -              |
| Прогалина                                                                       | -              |
| Иные не занятые лесными насаждениями или пригодные для лесовосстановления земли | -              |

## 4. Характеристика вырубки

|                                                          |                                       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Количество пней на единице площади, тыс.шт./га           | 0,045                                 |
| Состояние очистки от порубочных остатков и валежника     | Удовлетворительно                     |
| Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников | отсутствует                           |
| Степень задернения почвы                                 | Средняя – брусника, майник, костяника |
| Степень минерализации почвы, %                           | 10                                    |

## 5. Характеристика имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород

|                                                                                 |                           |   |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---|
| Состав пород                                                                    | -                         |   |
| Средний возраст, лет                                                            | -                         |   |
| Средняя высота, м                                                               | -                         |   |
| Количество деревьев и кустарников на единице площади лесного участка, тыс.шт/га | -                         |   |
| 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 № 188 от 25.03.2019г приложение 17 таблица 2, карточки обследования назначен искусственный способ лесовосстановления методом посадки семян |
| 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 сентябрь-октябрь 2020   |                                                                           |
| Расчистка участка и подготовка участка                                                                              | Не требуется                    |                                                                           |
| Способы и сроки обработки почвы, применяемые машины и оборудование                                                  | Бороздами. сентябрь МТЗ-82+ПЛ 1 |                                                                           |
| Используемый посадочный материал                                                                                    | Сеянцы ели-2х лет               |                                                                           |
| Схема размещения посадочных (посевных) мест в ряду междурядье, м                                                    | 0,65x3,5                        |                                                                           |
| 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 4,395                       |                                                                           |
| Виды и способы ухода за лесными культурами, их кратность (агротехнический, лесоводственные уходы, дополнение и др.) | 1-й год                         | двухкратный агротехнический уход                                          |
|                                                                                                                     | 2-й год                         | Двухкратный 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 расстояние 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 завершёнными

| 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 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 7л                    | 2,0                                                                         | 1,0                                               |

#### 11. Объём работ по лесовосстановлению

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Площадь лесовосстановления, га | 2,4 |
|--------------------------------|-----|

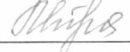
#### К Проекту прилагаются:

25. Карточка обследования лесного участка
26. Перечётная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка лесовосстановления
27. Чертеж (схема) участка (с указанием географических координат)

#### Проект лесовосстановления составил:

« 30 » июля 2020г. инженер ЛП  Емельянов О.Л.  
дата должность подпись Ф.И.О

#### Проект лесовосстановления согласован:

« 01 » августа 2020г. директор ООО «Лес-Сервис»  Брамина М.Ю.  
дата должность подпись Ф.И.О



**Перечетная ведомость  
жизнеспособного подроста при обследовании  
участка № 9 / 2020 год лесовосстановления**

Лесничество Моркинское лесничество-филиал ГКУ РМЭ «Востокмежупрлес»

Участковое лесничество Семи-Солинское

Лесной участок Семи-Солинский

Номер квартала 57 Номер выдела 17

Площадь 2,4 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                                                                                  |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 2                                                                                  |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 3                                                                                  |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 4                                                                                  |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 5                                                                                  |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 6                                                                                  |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 7                                                                                  |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 8                                                                                  |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 9                                                                                  |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 10                                                                                 |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 11                                                                                 |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 12                                                                                 |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 13                                                                                 |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 14                                                                                 |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 15                                                                                 |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 16                                                                                 |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 17                                                                                 |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 18                                                                                 |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 19                                                                                 |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 20                                                                                 |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 21                                                                                 |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 22                                                                                 |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 23                                                                                 |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 24                                                                                 |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 25                                                                                 |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 26                                                                                 |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 27                                                                                 |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 28                                                                                 |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 29                                                                                 |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| 30                                                                                 |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| Итого по п.п.                                                                      |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| Всего по участку подроста сопутствующих пород                                      |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| Всего по участку подроста главных (целевых) пород                                  |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| Коэффициент перевода                                                               |        | 0,5                                   | 0,8                  | 1,0                   |       |                   |                      |
| С учетом коэффициента                                                              |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |
| <b>Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс.шт. – 0</b> |        |                                       |                      |                       |       |                   |                      |

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

# ЧЕРТЕЖ УЧАСТКА

## ПОД ИСКУССТВЕННОЕ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ

(способ лесовосстановления)

### ПУТЕМ ПОСАДКИ СЕЯНЦЕВ

(метод лесовосстановления)

|                              |                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Субъект Российской Федерации | Республика Марий Эл                                    |
| Муниципальное образование    | Моркинский район п.г.т. Морки                          |
| Лесничество                  | Моркинское лесничество-филиал ГКУ РМЭ «Востомежупрлес» |
| Участковое лесничество       | Семи-Солинское                                         |
| Лесной участок               | Семи-Солинский                                         |
| Площадь участка, га          | 2,4                                                    |
| Условные обозначения:        | Границы лесного участка                                |
| Особые отметки:              |                                                        |

Масштаб 1: 10 000



Геоданные:

| Номера<br>характерных<br>точек | Направление<br>румбы (азимуты)<br>линий, ° | Длина<br>линий,<br>метры |
|--------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|
| 0-1                            | ЮЗ 31                                      | 235                      |
| 1-2                            | ЮЗ 31                                      | 233                      |
| 2-3                            | СЗ 51                                      | 183                      |
| 3-4                            | СВ 77                                      | 52                       |
| 4-5                            | СВ 66                                      | 45                       |
| 5-6                            | СВ 60                                      | 140                      |
| 6-1                            | ЮЗ 72                                      | 50                       |

Каталог координат  
(система координат: WGS-84)

| Номера<br>характерных<br>точек | X         | Y         |
|--------------------------------|-----------|-----------|
| 1                              | 56.55057° | 49.18371° |
| 2                              | 56.54904° | 49.18111° |
| 3                              | 56.55033° | 49.17947° |
| 4                              | 56.55030° | 49.17997° |
| 5                              | 56.55032° | 49.18025° |
| 6                              | 56.55077° | 49.18311° |
|                                |           |           |