

# ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

сентябрь 2022 г. - октябрь 2029 г.

Период лесовосстановления начало, окончание (месяц, год)

## 1. Характеристика местоположения лесного участка

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Арендатор лесного участка   | ООО «Кокшайский Лесохозяйственник» |
| Лесничество                 | Кокшайское                         |
| Участковое лесничество      | Таирское                           |
| Лесной участок              | -                                  |
| № квартала                  | 139                                |
| № выдела                    | 21                                 |
| Площадь лесного участка, га | 0,66                               |

## 2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка

|                         |  |                                   |
|-------------------------|--|-----------------------------------|
| Тип леса                | С бр                                   |                                   |
| ТЛУ                     | Л2                                     |                                   |
| Рельеф                  | волнистый                              |                                   |
| Гидрологические условия | почвы без переувлажнения               |                                   |
| Почва                   | Тип, механический состав, влажность    | слабоподзолистая, песчаная свежая |
|                         | Поврежденность почвы участка (степень) | отсутствует                       |

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

|   |            |
|---|------------|
| Вырубка   | вырубка 22 |
| Гарь  | -          |
| Прогалина   | -          |
| Иные не занятые лесными насаждениями или пригодные для лесовосстановления земли | -          |

## 4. Характеристика вырубки

|  |                    |
|--|--------------------|
| Количество пней на единице площади, шт./га               | 509                |
| Состояние очистки от порубочных остатков и валежника     | удовлетворительное |
| Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников | нет                |
| Степень задернения почвы                                 | слабое             |
| Степень минерализации почвы, %                           | 3-5                |

## 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   | отсутствие жизнеспособного подроста и молодняка главных лесных древесных пород в количестве, соответствующее Правилам лесовосстановления, табл.2 приложения 17 |
| Обоснование главных (ой) лесных (ой) древесных (ой) пород(ы)  | сосна - порода соответствует природно-климатическим условиям лесного участка   |
| Сопутствующие лесные древесные и кустарниковые породы   | береза - порода соответствует природно-климатическим условиям лесного участка  |
| Обоснование породного состава восстанавливаемых лесов   | соответствует типу леса и типу условий местопрорастания  |
| Схема смешения древесных и кустарниковых пород (для искусственного и комбинированного лесовосстановления) | С-С-С-С  |

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

### Искусственное и комбинированное лесовосстановление:

|   |                    |  |  |
|---|--------------------|--|--|
| Метод создания (посадка/ посев (месяц, год))  |                    | посадка сеянцами (апрель-май 2023 г.)  |  |
| Расчистка участка и подготовка участка  |                    | маркировка линий будущих рядов л/к.  |  |
| Способы и сроки обработки почвы, применяемые машины и оборудование  |                    | частичная механическая обработка почвы - нарезка борозд плугом ПКЛ-70 и колесным трактором осенью 2022 г., посадка сеянцев под меч Колесовав дно плужных борозд  |  |
| Используемый посадочный материал  |                    | сеянцы сосны обыкновенной с открытой корневой системой   |  |
| Схема размещения посадочных (посевных) мест в ряду междурядье, м  |                    | расстояние в ряду - 0,9 м<br>расстояние между рядами- 3,5 м  |  |
| Видовой состав культивируемых пород, ед   | Главная (ые)       | сосна  |  |
|   | Сопутствующая (ие) | нет  |  |
| Густота посадки (посева), в т.ч. по породам, шт/га  |                    | 3174   |  |
| Виды и способы ухода за лесными культурами, их кратность (агротехнический, лесоводственный уходы, дополнение и др.) | 1-й год            | двухкратный агротехнический уход   |  |
|   | 2-й год            | двухкратный агротехнический уход; дополнение лесных культур по результатам осенней инвентаризации  |  |
|   | 3-й год            | однократный агротехнический уход; дополнение лесных культур по результатам осенней инвентаризации  |  |
|   | 4-й год            | нет  |  |
|   | 5-й год            | однократный лесоводственный уход при необходимости   |  |
|   | 6-й год            | -«-  |  |
| Технология агротехнических уходов   |                    | ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах и междурядьях, скашивание растительности механическим способом |  |
| Технология лесоводственных уходов   |                    | уничтожение и предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности механическими средствами   |  |
| Борьба с вредителями, болезнями леса  |                    | отсутствуют  |  |
| Противопожарные мероприятия   |                    | опашка участка по периметру минерализованной полосой   |  |
| Иные мероприятия (огораживание и др.)   |                    | отсутствуют  |  |

### 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 |
|------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| сосна            | 2                     | 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 |
|-----------------------|---|---|
| 7                     | 2,0   | 1,2   |

### 11. Объём работ по лесовосстановлению

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Площадь лесовосстановления, га | 0,66 |
|--------------------------------|------|

#### К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования лесного участка
2. Перечётная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка лесовосстановления
3. Чертеж (схема) участка (с указанием геодезических координат)

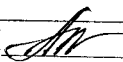
#### Проект лесовосстановления составил:

«15» августа 2022 г. инженер ЛХ  
дата должность

  
подпись

Хабибрахманова Л.А.  
Ф.И.О

**Карточка обследования участка  
при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1. Лесничество- *Кокшайское*
  2. Участковое лесничество- *Таурское*
  3. Лесной участок \_\_\_\_\_
  4. Номер квартала- *139*
  5. Номер выдела- *21*
  6. Площадь- *0,66* га
  7. Категория площади лесовосстановления: *вырубка 2022 г.*  
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
  8. Исходный породный состав участка лесовосстановления: *бс4б*
  - 9. Условия для работы техники:**
    - 9.1. Количество пней, шт./га: всего *509*, ср.диаметр- *24* см
    - 9.2. Захламленность, м<sup>3</sup>/га *слабая - 5-20 м3/га* \_\_\_\_\_  
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- *доступно*
  - 10. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка**
    - 10.1. Лесорастительная зона- *хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации;*
    - 10.2. Лесной район - *Звениговский Республики Марий Эл;*
    - 10.3. Целевое назначение лесов – *эксплуатационные леса*
    - 10.4. Почва – *свежая, песчаная, слабоподзолистая*  
тип, степень увлажнения, механический состав
    - 10.5. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) *С бр/А2*, \_\_\_\_\_
    - 10.6. Степень задернения почвы- *слабое*
  - 11. Характеристика подроста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):**
    - 11.1. Средняя высота подроста- *м*, 11.2. Средний возраст подроста, *года*
    - 11.3. Количество, всего *тыс.шт./га*, в том числе по породам – *тыс.шт./га*
    - 11.4. Категория густоты - *редкий, средний, густой*
    - 11.5. Распределение по площади- *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 \_\_\_\_\_**  
заселенность вредными организмами, болезни леса
  - 15. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:**
    - 15.1. Способы лесовосстановления- *искусственный* \_\_\_\_\_  
естественный, искусственный, комбинированный
    - 15.2. Главные (целевые) породы - *сосна* \_\_\_\_\_
    - 15.3. Срок лесовосстановления – *сентябрь 2022 г. по сентябрь 2029 г.*  
начало, окончание (месяц, год)
  - 16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:**
    - 16.1. Очистка вырубки, гари \_\_\_\_\_
    - 16.2. Санитарные \_\_\_\_\_
    - 16.3. Противопожарные - *опашка по периметру лесного участка минерализованной полосой*
    - 16.4. Иные предложения \_\_\_\_\_
- Исполнитель (и) инженер ЛХ  / *Хабибрахманова Л.А.* / «15» августа 2022 г.
- Должность                      подпись                      ФИО                      дата

**Перечетная ведомость  
жизнеспособного подроста при обследовании  
участка лесовосстановления**

Лесничество Кокшайское

Участковое лесничество Таирское

Лесной участок \_\_\_\_\_

Номер квартала 139 Номер выдела 21

Площадь лесосеки, га 0,66, площадь обследования (сплошной пересчет), га 0,02

| 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 с учетом коэффициента |                   |                      |
| 1   | 2      | 3                                     | 4                    | 5                     | 6                           | 7                 | 8                    |
| Всего по участку подроста сопутствующих пород                             | -      | -                                     | -                    | -                     | -                           | -                 | -                    |
| Всего по участку подроста главных (целевых) пород, шт                     | -      | -                                     | -                    | -                     | -                           | -                 | -                    |
| Коэффициент перевода  |        | 0,5                                   | 0,8                  | 1,0                   |                             | -                 | -                    |
| Итого, шт   | -      | -                                     | -                    | -                     | -                           | -                 | -                    |
| Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс.шт. – |        |                                       |                      |                       |                             |                   |                      |

**Анализ результатов обследования:** Состав ЕВЛ -, густота - тыс. шт./га.

В соответствии с Приказом Минприроды РФ от 4 декабря 2020 г. № 1014 «Об утверждении Правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений» участок подлежит проведению искусственного лесовосстановления.

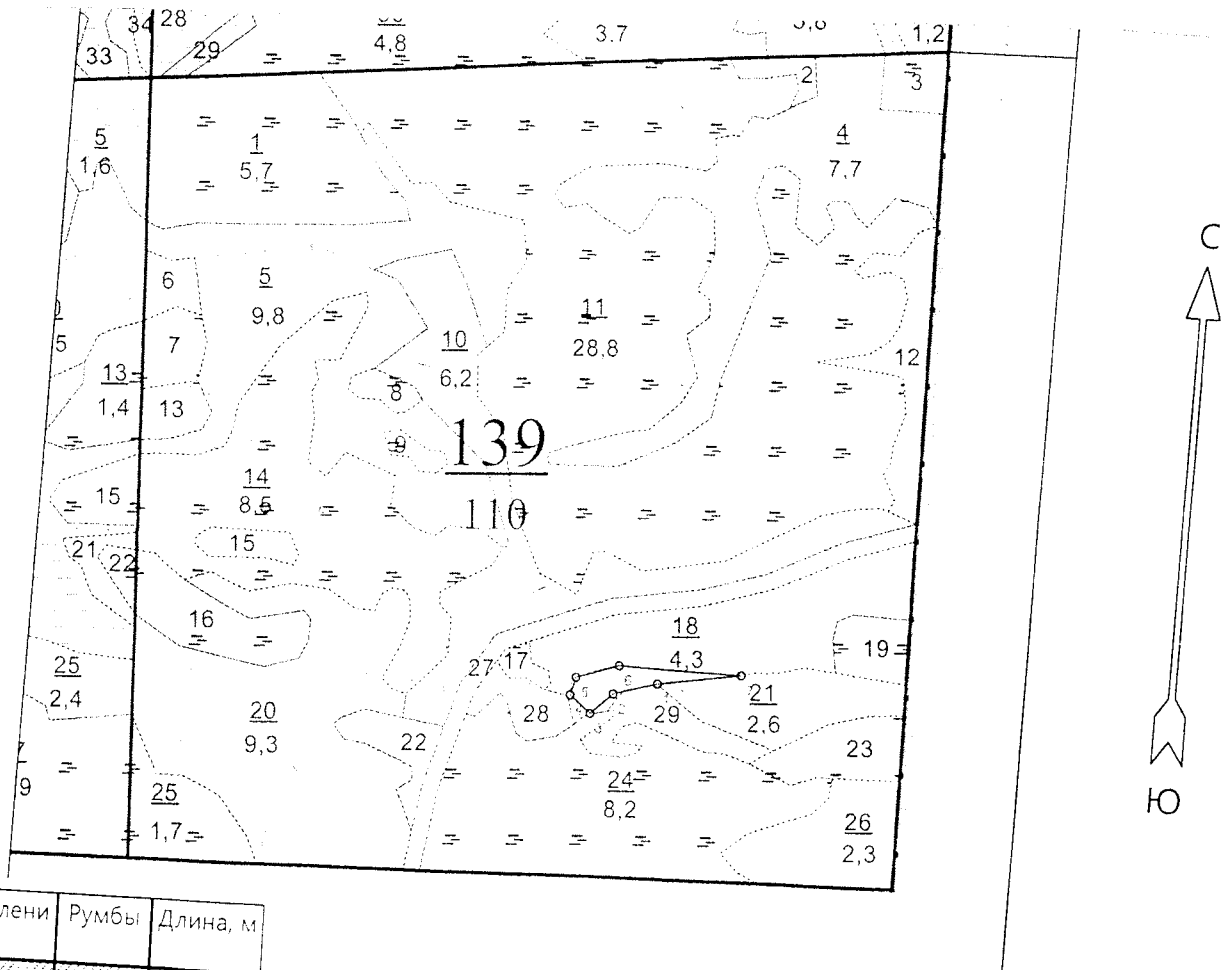
# ЧЕРТЕЖ УЧАСТКА

Под искусственное лесовосстановление  
(способ лесовосстановления)

Посадка лесных культур  
(метод лесовосстановления)

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Субъект Российской Федерации         | Республика Марий Эл     |
| Муниципальное образование            | Звениговский район      |
| Лесничество                          | Кокшайское              |
| Участковое лесничество               | Таирское                |
| Лесной участок, № квартала, № выдела | 139-21                  |
| Площадь участка, га                  | 0,66                    |
| Условные обозначения:                | Границы лесного участка |

Масштаб 1: 10 000



| №№    | Направление | Румбы   | Длина, м |
|-------|-------------|---------|----------|
| 1 - 2 | ЮЗ          | 62° 30' | 60       |
| 2 - 3 | ЮЗ          | 36° 00' | 40       |
| 3 - 4 | СЗ          | 62° 30' | 36       |
| 4 - 5 | СВ          | 4° 00'  | 24       |
| 5 - 6 | СВ          | 60° 30' | 60       |
| 6 - 7 | СВ          | 80° 00' | 161      |
| 7 - 1 | ЮЗ          | 70° 00' | 110      |