

ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Осень 2020 г. - осень 2027 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 | 52 |
| № выдела | 25 |
| Площадь лесного участка, га | 3,4 |

2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка

| | | |
|-------------------------|--|-------------------------------------|
| Тип леса | Слшм | |
| ТЛУ | A1 | |
| Рельеф | Слабый всхолмленный | |
| Гидрологические условия | - | |
| Почва | Тип, механический состав, влажность | среднеподзолистая, песчаная, свежая |
| | Поврежденность почвы участка (степень) | - |

3. Характеристика площадей лесного участка (нужное отметить)

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

4. Характеристика вырубки

| | |
|--|--------------------|
| Количество пней на единице площади, шт./га | 515 |
| Состояние очистки от порубочных остатков и валежника | удовлетворительное |
| Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников | - |
| Степень задернения почвы | слабое |
| Степень минерализации почвы, % | 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 | - |
| Обоснование породного состава восстанавливаемых лесов | соответствует типу леса и типу условий местопроизрастания |
| Схема смешения древесных и кустарниковых пород (для искусственного и комбинированного лесовосстановления) | C-C-C-C |

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

Искусственное и комбинированное лесовосстановление:

| | | |
|---|--|--|
| Метод создания (посадка/ посев (месяц, год)) | ручная посадка сеянцами (май 2021 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 2020 г. | |
| Используемый посадочный материал | однолетние сеянцы сосны с открытой корневой системой | |
| Схема размещения посадочных (посевных) мест в ряду и между рядами, м | 3,5 x 0,9 | |
| Видовой состав культивируемых пород, ед. | Главная (ые) | сосна |
| | Сопутствующая (ие) | - |
| Густота посадки (посева), в т.ч. по породам, шт/га | 3174 | |
| Виды и способы ухода за лесными культурами, их кратность (агротехнический, лесоводственные уходы, дополнение и др.) | 1-й год | агротехнический двухкратный- способом: ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы; рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности |
| | 2-й год | агротехнический двухкратный - способом: рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности; подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом; дополнение проводить по результатам инвентаризации |
| | 3-й год | агротехнический однократный - способом: рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности; подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом |
| | 4-й год | лесоводственный уход проводить по мере надобности – способом уничтожения нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение проводить по результатам инвентаризации |
| | 5-й год | лесоводственный уход проводить по мере надобности; |
| | 6-й год | -«- |
| Технология агротехнических уходов | рыхление почвы, уничтожение травянистой растительности проводится ручным инструментом-мотыгой | |
| Технология лесоводственных уходов | уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности проводится механическим инструментом –кусторезом | |
| Борьба с вредителями, болезнями леса | - | |
| Противопожарные мероприятия | опашка участка по периметру минерализованной полосой | |
| Иные мероприятия (огораживание и др.) | - | |

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 | два | 2,0 | 12 |

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

| Возраст не менее, лет | Количество деревьев главных лесных пород не менее, тыс.шт на 1 га | Средняя высота деревьев главных пород не менее, м |
|-----------------------|---|---|
| 7 | 2,5 | 0,8 |


11. Объём работ по лесовосстановлению

| | |
|--------------------------------|-----|
| Площадь лесовосстановления, га | 3,4 |
|--------------------------------|-----|

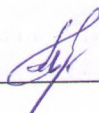
К Проекту прилагаются:

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

Проект лесовосстановления составил:


«15» 08 2020 г. инженер ЛХ  Хабибрахманова Л.А.
дата должность подпись Ф.И.О

С проектом лесовосстановления ознакомлен:

«15» 08 2020 г. участковый лесничий Таирского участкового лесничества  Васильев П.П.

Карточка
обследования участка № 7 /2020 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления

1. Лесничество- *Кокшайское*
2. Участковое лесничество- *Тайрское*
3. Лесной участок _____
4. Номер квартала- *52*
5. Номер выдела- *25*
6. Площадь- *3,4 га*
7. Категория площади лесовосстановления: *вырубка 2019 г.*
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
8. Исходный породный состав участка лесовосстановления: *7с3б*
- 9. Условия для работы техники:**
- 9.1. Количество пней, шт./га: всего *515*, ср.диаметр- *24 см*
- 9.2. Захламленность, м³/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, среднеподзолистая*
тип, степень увлажнения, механический состав
- 10.5. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) *С лим/А1*, _____
- 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 2020 г. по сентябрь 2027 г.*
начало, окончание (месяц, год)
- 16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:**
- 16.1. Очистка вырубки, гари _____
- 16.2. Санитарные _____
- 16.3. Противопожарные - *прокладка минерализованных полос*
- 16.4. Иные предложения _____

Исполнитель (и) инженер ЛХ  / Хабибрахманова Л.А. / «03» августа 2020 г.

Должность

подпись

ФИО

дата

Перечетная ведомость

жизнеспособного подроста при обследовании участка № 7/2020 год
лесовосстановления Кокшайское лесничество Таирское участковое лесничество
квартал 52, выдел 25 пл.3.4 га

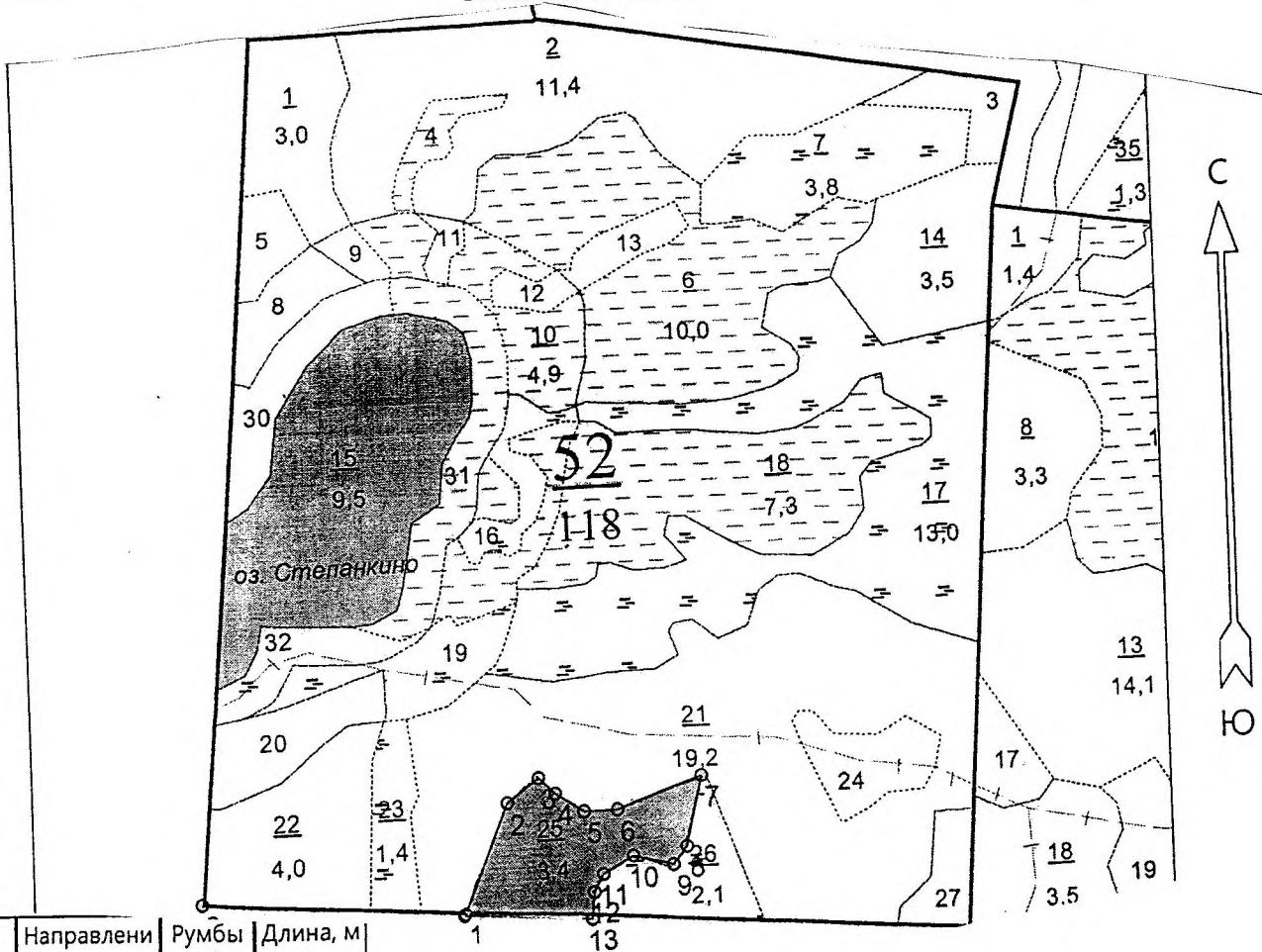
| № п.п. | № уч. площадь ки | Размер п.п. | | Порода. Количество подроста,шт | | | | | | | | | | | Средняя высота, м | Неблагоприятный подрост | |
|--|------------------|-------------|------|--------------------------------|-----|--------------------|--------|-------|----------------------|-----|-------|--------|-----|-------|-------------------|-------------------------|--------|
| | | | | Мелкий до 0.5 м | | Средний 0.51-1.5 м | | | Крупный, более 1,5 м | | | Итого | | | | | |
| | | | | м х м | м2 | сосна | береза | сосна | береза | ель | сосна | береза | ель | сосна | | | береза |
| 1 | 1 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 17 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 19 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 23 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 26 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 27 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 28 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 29 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30 | 2x5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого по п.п. | | | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| коэффициенты | | | | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | | |
| Итого с учет. коэф. | | | 0.03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| Всего на 1 га | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс.шт. - | | | | | | | | | | | | | | | 0.0 | | |

Анализ результатов обследования: данный участок пригоден для посадки лесных культур.

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 | 52-25 |
| Площадь участка, га | 3,4 |
| Условные обозначения: | Границы лесного участка ---- |

Масштаб 1: 10 000



| №№ | Направление | Румбы | Длина, м |
|---------|-------------|---------|----------|
| 0 - 1 | СВ | 80° 00' | 347,0 |
| 1 - 2 | СВ | 9° 00' | 155,0 |
| 2 - 3 | СВ | 40° 00' | 53,0 |
| 3 - 4 | ЮВ | 60° 00' | 31,0 |
| 4 - 5 | ЮВ | 71° 00' | 46,0 |
| 5 - 6 | СВ | 75° 00' | 45,0 |
| 6 - 7 | СВ | 56° 00' | 122,0 |
| 7 - 8 | ЮВ | 1° 00' | 94,0 |
| 8 - 9 | ЮЗ | 24° 00' | 30,0 |
| 9 - 10 | ЮЗ | 89° 00' | 56,0 |
| 10 - 11 | ЮЗ | 47° 00' | 47,0 |
| 11 - 12 | ЮЗ | 15° 00' | 26,5 |
| 12 - 13 | ЮВ | 8° 00' | 36,0 |
| 13 - 1 | ЮЗ | 80° 00' | 174,0 |