Приложение 3 к приказу Минприроды
России от 29.12.2021 № 1024

**Проект лесовосстановления**
**на лесном участке № 6 / 2022 год**

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Брянская область

Лесной район: Район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации

**Характеристика местоположения лесного участка:**

Лесничество: Суземское

Участковое лесничество: Негинское

Урочище: б. Негинское

№ Квартала: 54

№ Выдела: 3

Площадь лесного участка, га: 2,5

(исходные данные для проекта лесовосстановленияя: материалы обследования лесного участка при выборе способа лесовосстановления, план лесного участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к проекту лесовосстановления)

**Характеристика лесорастительных условий лесного участка:**

Рельеф участка (уклон): равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): свежие

Почва: слабодерновая среднеподзолистая супесчаная

**Характеристика площадей лесного участка:**

вырубка 2022 года

(вырубки, гари, прогалины, иные не занятые лесными насаждениями или предназначенные для лесовосстановления земли)

**Характеристика вырубки:**

Количество пней, тыс. штук/га: 0,4

Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников (куртины, полосы, групповое, равномерное): нет

Степень задернения почвы (слабая, средняя, сильная): слабая

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 25%

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м3): отстутствует (до 5 м.куб/га)

а) отсутствует (до 5 м3/га); б) слабая (5-20 м3/га); в) средняя (20-50 м3/га); г) сильная (более 50 м3/га).

Категория доступности для техники: доступная

а) доступная;
б) требуется узкополосная расчистка без корчевки пней;
в) требуется узкополосная расчистка;
г) требуется широкополосная расчистка с корчевкой пней.

**Характеристика имеющихся подроста и молодняка лесных древесных пород:**

Нет подроста и молодняка

**Проектируемый способ лесовосстановления:**

искусственное лесовосстановление

(естественное лесовосстановление, искусственное лесовосстановление, комбинированное лесовосстановление (посев, посадка)

**Обоснование проектируемого способа лесовосстановления основных лесных древесных пород восстанавливаемых лесов с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

Согласно Правил лесовосстановления (приказ Минприроды России от 29.12.2021г № 1024), отсутствие (недостаточное количество) на участке подроста и молодняка главных лесных древесных пород, преобладание главной породы в материнском насаждении, соответствии ТУМ для произрастания главной лесной древесной породы, Лесохозяйственному регламенту лесничества. Особенности производства работ отсутствуют.

**Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

Подготовка лесного участка для создания лесных культур: маркировка линий или направления будущих рядов, сплошная или полосная (частичная) расчистка площади от валежника, нежелательной древесной растительности, уменьшение высоты пней до уровня, не препятствующего прохождению техники (нужное подчеркнуть) на площади_0_га

Обработка почвы механизированная, частичная бороздами ОСЕНЬЮ 2022г

Плугом ПКЛ-70 в агрегате с трактором МТЗ-82, глубина борозд 12-15 см, ширина между центрами борозд 3,5м, их направление З-В;

Метод создания лесных культур - посадка ВЕСНОЙ 2023г сеянцев с ОКС и ЗКС (20 % от площади участка). Главная(ые) порода(ы): Сосна.

Способ создания лесных культур – ручной, под меч Колесова и лесопосадочную трубу. Схема смешения пород С-С-С-С, звеньями в ряду.

Схема размещения посадочных мест: 3,5х0,7м (ОКС) и 3,5х1,43м (ЗКС). Количество посадочных мест на 1 га – 3,66 тыс.шт/га, в т.ч. с ОКС – 4,08 тыс. шт/га, с ЗКС – 2,0 тыс. шт/га. Потребность в посадочном материале на всю площадь: ОКС 8,163 тыс. шт, ЗКС 1,0 тыс. шт, на всю площадь 9,163 тыс. шт., в т.ч. по породам: сосна – 9,163 тыс. шт.

**Сроки и технологии (методы) выполнения работ по агротехническим уходам (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

1-й год – 3-х кратный, КЛБ-1,7, май, июнь-июль, август-сентябрь
2-й год – 2-х кратный, КЛБ-1,7, май-июнь, август-сентябрь, дополнение (ОКС) – апрель,
3- й год – 1-кратный, КЛБ-1,7, май-июнь, по потребности лесоводственный уход, октябрь, дополнение
Рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах и междурядьях путем седлания лесных культур, ширина захвата при выполнении работ – 1,7 м; глубина рыхления почвы 6-12 см, ширина защитной зоны 10-25 см от ряда с каждой стороны (1-ый, 2-ой, 3-й год выращивания культур).
Дополнение лесных культур проводится при приживаемости 25-85 % весной и осенью (по погодным условиям) путем посадки стандартного посадочного с ОКС взамен погибших экземпляров вручную под меч Колесова в дно борозд, соблюдая схему смешения пород. При неравномерном отпаде лесные культуры дополняются при любой приживаемости.

**Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесоводственным уходам (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

По необходимости:
3-й, 4-й, 5-й год -уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности на всей площади участка в междурядьях и в рядах культур путем сплошного удаления экземпляров нежелательных пород, без выноса и сжигания срубленной поросли, не допуская завала культур скошенной древесно-кустарниковой растительностью.

**Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:**

Порода: сосна

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): сеянцы Сосны с ЗКС-2 лесосеменной район, в торфяном стаканчике с хорошо сформированной и развитой корневой системой, объем стаканчика - от 50 см3, высота стаканчика не менее 7,3 см, возраст 1г, высота сеянца от 8 см; сеянцы Сосны с ОКС - 2-ой лесосеменной район

Возраст, лет: 2

Высота, см: 12

Диаметр корневой шейки, мм: 2 мм.

**Характеристика посевного материала:**

Порода: нет

Класс качества семян:

Селекционная категория: нет

Место происхождения (лесосеменной район): нет

**Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершенными (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):**

Порода: Сосна обыкновенная

Возраст, лет: 7

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 2

Средняя высота, м: 1,2

**Объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления, га) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

2,5

**Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):**

площадь лесовосстановления, га: 2,5

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 0

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук /га: 0

**Исполнитель работ по лесовосстановлению:**

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 49 D1 8C 00 FF AD 51 92 47 8C 34 CF 8E A7 9C 89

Владелец: Такваров Яков Тарасович, ООО "ДОЦ ПЛЮС",
Действителен: с 15.12.2021 по 15.03.2023

| Управляющий | | ИП Такваров Я. |
|---|---|---|
| Должность (При наличии) | Подпись | (Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии) |

07.11.2022
Число, месяц, год