

**Проект лесовосстановления  
на лесном участке № Ленина\_11\_28,29,37,38 / 2023 год**

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ивановская область

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

**Характеристика местоположения лесного участка:**

Лесничество: Пучежское

Участковое лесничество: Верхне-Ландеховское сельское

Урочище: к-з им. Ленина

№ Квартала: 11

№ Выдела: 28,29,37,38

Площадь лесного участка, га: 11,5

(исходные данные для проекта лесовосстановления: 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): возможен периодический застой поверхностных вод

Почва: дерново-подзолистые, суглинистые, влажные

**Характеристика площадей лесного участка:**

вырубка 2021 года

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

**Характеристика вырубки:**

Количество пней, тыс. штук/га: 0,45

Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников (куртины, полосы, групповое, равномерное): Деревья и кустарники отсутствуют

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

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

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м3): слабая (5 - 20 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)**

Естественное лесовосстановление обеспечить невозможно в связи с отсутствием подроста хвойных пород.

**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)**

Время подготовки почвы: осень 2022 года.

Способ обработки: нарезка борозд при глубине обработки 15-20 см, среднее расстояние между центрами борозд 6,0 м.

Используемые машины и оборудование- трактор МТЗ-82 , плуг ПКЛ-70.

Срок проведения мероприятий: весна 2023 года (май).

Метод и способ лесовосстановления: ручная посадка сеянцев в дно и пласт плужных борозд с применением меча им. Колесова.

Количество посадочных (посевных) мест на 1 га - 4400 штук.

Схема размещения мест (среднее расстояние): между рядами 6,0 м, в рядах 0,36 м.

Схема смешения пород: С-С-С.

Потребность в посадочном (посевном) материале на всю площадь по породам: 50600 штук.

Проектируемая норма дополнения, % (проектируется по результатам инвентаризации лесных культур 1-го и 3-го года):

Дополнению подлежат лесные культуры с приживаемостью 25-85 %. Количество посадочного материала уточняется по данным инвентаризации лесных культур 1-го и 3-го года, оно должно обеспечивать количество деревьев главной породы не менее 2000 штук/га к возрасту перевода лесных культур в покрытую лесом площадь.

**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 год - 1-кратный агротехнический уход 2023 г.: ручная оправка сеянцев от завала травой и почвой, размыва и выдувания почвы;

2 год - 1-кратный агротехнический уход 2024 г.: ручная оправка сеянцев от завала травой и почвой, размыва и выдувания почвы, дополнение лесных культур по результатам инвентаризации лесных культур 1-го года; рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах;

3 год - 1-кратный агротехнический уход 2025 г.: ручная оправка сеянцев от завала травой и почвой, размыва и выдувания почвы, выжимания морозом, уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах;

4 год - агротехнический уход 2026 г.: проектируется по результатам инвентаризации лесных культур 3-го года, его необходимость зависит от интенсивности роста сорной растительности.

**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)**

2026 год- лесоводственный уход проектируется по результатам инвентаризации лесных культур 3-го года и включает в себя уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности механическими средствами;

2028 год- лесоводственный уход проектируется по результатам инвентаризации лесных культур 5-го года и включает в себя уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности механическими средствами;

2030 год- лесоводственный уход проектируется по результатам обследования лесных культур 7-го года (в случае их несоответствия критериям и требованиям к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, ОСТу 56-99-93 "Культуры лесные. Оценка качества"), включает в себя уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности механическими средствами.

**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 с ОКС

Возраст, лет: 1-2 года

Высота, см: 12

Диаметр корневой шейки, мм: 2 мм.

**Характеристика посевного материала:**

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 (не менее 5 единиц в породном составе восстанавливаемых лесов)
- Возраст, лет: не менее 7
- Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: не менее 2,0
- Средняя высота, м: не менее 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)

11,5  
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: 11,5
- количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 2
- количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 23

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

<div>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 01 12 BC E3 00 85 AF B0 98 45 51 E1 1C BC 3C 5E 41 Владелец: Ботанкина Валентина Викторовна, ООО Действителен: с 09.01.2023 по 09.04.2024</div>	
<div>начальник лесного отдела</div> <div>Должность (При наличии)</div>	<div>Подпись</div> <div>Ботанкина Валентина Викторовна (Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)</div>
<div>30.04.2023</div> <div>Число, месяц, год</div>	