

N 2

**Проект лесовосстановления
на лесном участке № 000013432-00002 / 2023 год**

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Новгородская область

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

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество: Демянское

Участковое лесничество: Великозаходское

Урочище:

№ Квартала: 196

№ Выдела: 18.1

Площадь лесного участка, га: 2,6

(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): глубокое залегание грунтовых вод

Почва: суглинистая

Характеристика площадей лесного участка:

2,6

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

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га: 0,185

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

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

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 0%

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламенность, м3): отсутствует (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:

состав пород: Б-0,520

средний возраст, лет: 2

средняя высота, м: 0,6

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 0,52

размещение их по площади лесного участка (равномерное, неравномерное, групповое): неравномерное

состояние лесных насаждений и их оценка: удовлетворительное

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)

Таблица 2 приложения 17 Правил лесовосстановления, утвержденных приказом Минприроды РФ от 29.12.2021 №1024

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)

Обработка почвы: осень 2021 г, механизированная с применением трактора ТДТ-55 в сцепке с плугом ПКЛ-70 с глубиной обработки до 25 см, через 4 м, направление борозд - вдоль волоков;

Создание лесных культур: апрель-май 2023 г, посадка вручную под меч Колесова в отвалы плужных борозд, расстояние в рядах 1,08, схема смешения Е-Е-Е-Е. Количество посадочных мест 2,0 тыс.шт. на га, на всю площадь участка 5,2 тыс.шт., установка делячных столбов - 4 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 2023 г. однократный агротехнический уход за лесными культурами путем подавления, скашивания травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом;

2-й год 2024 г. однократный агротехнический уход за лесными культурами путем подавления, скашивания травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом (апрель - октябрь), дополнение по необходимости;

3-й год 2025 г. однократный агротехнический уход за лесными культурами путем подавления, скашивания травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом (апрель - октябрь), дополнение по необходимости.

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)

6-й год 2028 г. однократный (апрель - октябрь – уничтожение нежелательной древесно-кустарниковой растительности механическими средствами).

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:

Порода: Ель европейская (обыкновенная)

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): сеянцы с ЗКС, селекционная категория - нормальные, лесосеменной район 3

Возраст, лет: 2

Высота, см: не менее 8

Диаметр корневой шейки, мм: не менее 2 мм.

Порода:

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район):

Возраст, лет:

Высота, см:

Диаметр корневой шейки, мм: мм.

Характеристика посевного материала:

Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению выполненными (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: Ель

Возраст, лет: 7

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 2,0

Средняя высота, м: 1,0

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)

2,6

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: 2,6

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 2,3

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 5,98

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

начальник ДКРС - Санкт-Петербург ОАО
"РЖД"

Должность (При наличии)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 1A 91 3D 76 00 01 00 05 F0 D0
Владелец: Богданов Дмитрий Викторович, ОАО "РЖД",
Действителен: с 02.06.2022 по 02.09.2023

Подпись

Богданов Дмитрий Викторович
(Фамилия, имя, отчество - последнее
при наличии)

15.03.2023

Число, месяц, год

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 1A 91 3D 76 00 01 00 05 F0 00
Владелец: Богданов Дмитрий Викторович, ОАО "РЖД",
Действителен: с 02.06.2022 по 02.09.2023

АКТ
АКТА ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ
ЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

1. Лесничество Демянское
2. Участковое лесничество Великозаходское
3. Номер квартала 196
4. Номер выдела 18.1
5. Арендатор, номер договора аренды ДКРС – Санкт-Петербург ОАО «РЖД» (№742/с от 27.06.2019 г.)
6. Площадь участка, с точностью до 2,6 га
7. Чертеж участка (прилагается к Карточке)
8. Категория площадей участка лесовосстановления – вырубка 2021
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления, 7ОлсЗБ+Е+Олч
до вырубки, гари, гибели
10. Условия для работы техники:
 - 10.1. Количество пней, шт./га: всего 185, ср. диаметр 28
 - 10.2. Захламленность, куб.м/га слабая
отсутствует - менее 5 куб.м/га, слабая - 5 - 20 куб.м/га, средняя - 20 - 50 куб.м/га, сильная > 50 куб.м/га
 - 10.3. Доступность для работы техники - доступен для проведения работ по лесовосстановлению
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка
 - 11.1. Лесорастительная зона – Хвойно-широколиственных лесов
 - 11.2. Лесной район - Хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации
 - 11.3. Целевое назначение лесов эксплуатационные леса
 - 11.4. Рельеф - равнинный
 - 11.5. Почва- суглинок, свежая
тип, степень увлажнения, механический состав
 - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) ЧС, В2
 - 11.7. Степень задернения почвы - слабая
отсутствует - до 10%%, слабая - 11 - 30%%, средняя - 31 - 50%%, сильная > 50%%
12. Характеристика подраста главных (целевых) пород (перечетная ведомость прилагается):
 - 12.1. Средняя высота - 0,6 м,
 - 12.2. Средний возраст - 2 лет,
 - 12.3. Количество, всего 0,520 тыс. шт./га, в том числе по породам Б-0,520
 - 12.4. Категория густоты - редкий
редкий, средний, густой
 - 12.5. Распределение по площади – неравномерное
равномерное, неравномерное, групповое
 - 12.6. Жизнеспособность подраста - жизнеспособный
жизнеспособный, нежизнеспособный
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород:
 - 13.1. Порода – Береза
 - 13.2. Количество 0,520 тыс.шт./га,
 - 13.3. Средняя высота 0,6 м
14. Источники обсеменения – стены леса
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
15. Характеристика санитарного состояния - удовлетворительное
заселенность вредными организмами, болезни леса
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:
 - 16.1. Способ лесовосстановления – искусственный
естественный, искусственный
 - 16.2. Главные (целевые) породы - Ель
 - 16.3. Срок лесовосстановления - апрель-май 2023
начало, окончание (месяц, год)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 1A 91 3D 76 00 01 00 05 F0 D0
Владелец: Богданов Дмитрий Викторович, ОАО "РЖД".
Действителен: с 02.06.2022 по 02.09.2023

17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

17.1. Очистка вырубki, гари - не требуется

17.2. Санитарные - удовлетворительное

17.3. Противопожарные - не требуется

17.4. Иные предложения - необходимость проведения подготовки лесного участка к созданию лесных культур или иных предварительных мероприятий подготовка почвы согласно РТК, подготовка под посадку лесных культур проведена.

Обследование проведено:

Исполнитель(и): Зам.начальника
отдела лесоустройства
Должность


подпись

Титов В.А.
Ф.И.О.

" 14 " ноября 2022 г.
Дата

Согласовано:

Зам.директора
Должность


подпись

Кокорин С.Г.
Ф.И.О.

" 14 " ноября 2022 г.
Дата

для проведения лесовосстановления

Арендатор лесного участка ДКРС – Санкт-Петербург ОАО «РЖД»

Договор аренды лесного участка №742/с 27.06.2019

Лесничество (лесопарк) Демянское

Участковое лесничество Великозаходское

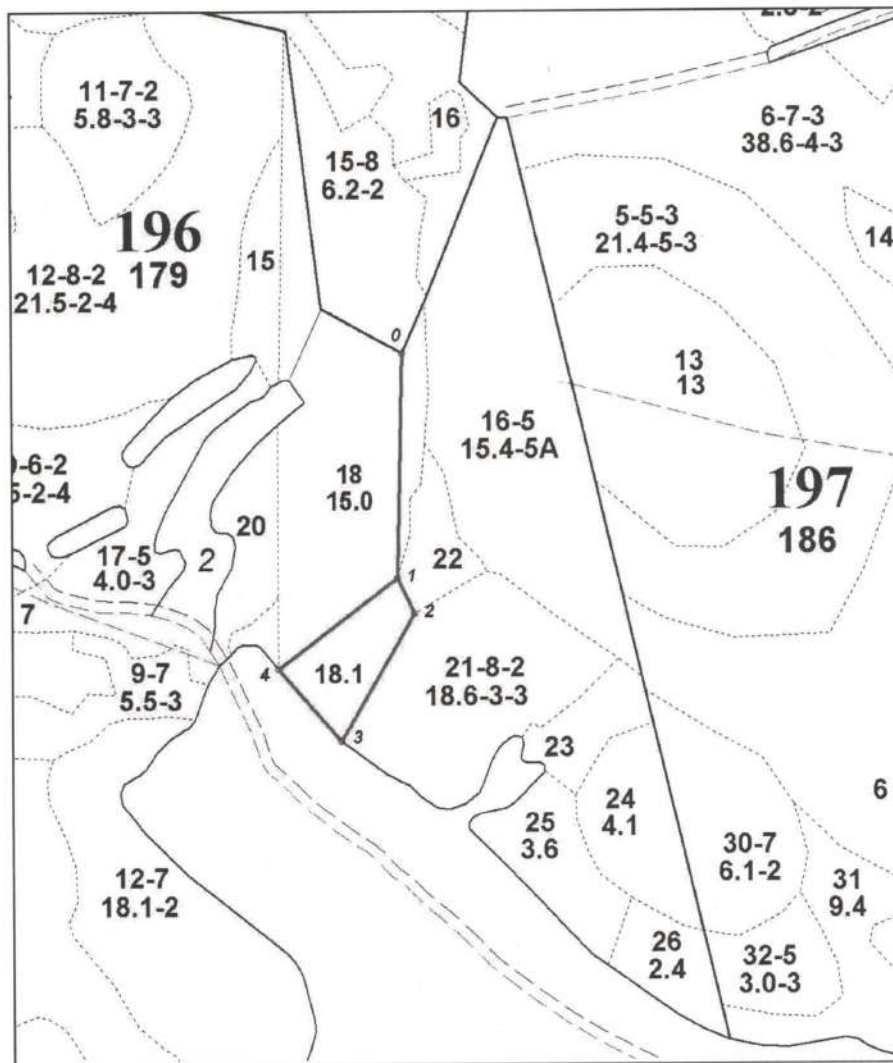
Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 196

Номера(а) лесотаксационного выдела 18.1

Масштаб 1: 10 000

Площадь общая 2,6 га



Условные обозначения:

 - Граница лесного участка

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

ЖИЗНЕСПОСОБНОГО ПОДРОСТА ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ

УЧАСТКА № 1/2023 ГОД ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Лесничество Демянское

Участковое лесничество Великозаходское

Квартал № 196

Выдел № 18.1

Номер пробной площади (п.п.) номера учетных площадок	Порода	Распределение подроста по высоте, тыс. шт./га				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
Подроста мягколиственных пород, тыс. шт./га	Б	-	0,588	0,050	0,638	0,6	
Подроста главных (целевых) пород, тыс. шт./га	Е	-	-	-	-	-	-
Коэффициент перевода	-	0,5	0,8	1,0	-	-	-
С учетом коэффициента	-	-	0,470	0,050	0,52	0,6	2
Итого в пересчете на крупный, подроста главных (целевых) пород, тыс. шт./га	-	-	-	-	-	-	-

Исполнитель(и): Зам.начальника

отдела лесоустройства

Должность



подпись

Титов В.А.

Ф.И.О.

" 14 " ноября 2022 г.

Дата

GPS

1-2 57.61971 32.09429
 2-3 57.61918 32.09477
 3-4 57.61730 32.09277
 4-1 57.61835 32.09103

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 1A 91 3D 78 00 01 00 05 F0 D0
 Владелец: Богданов Дмитрий Викторович, ОАО "РЖД",
 Действителен: с 02.06.2022 по 02.09.2023

Данные инструментальной съемки:

Номера точек		Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м	
Привязка					
0-1		ЮЗ	01° 30'	368,0	
Объект					
Экспликация участка					
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °		Длина линий, м
		1-2	ЮВ	26° 00'	65,0
		2-3	ЮЗ	30° 00'	242,0
		3-4	СЗ	41° 00'	157,0
		4-1	СВ	52° 30'	246,0

Исполнитель(и): Зам. начальника отдела ЛУ
Должность


подпись

Титов В.А.
Ф.И.О.

14.11.2022
Дата

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 1A 91 3D 76 00 01 00 05 F0 D0
Владелец: Богданов Дмитрий Викторович, ОАО "РЖД",
Действителен: с 02.06.2022 по 02.09.2023

-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

№ п/п	Вид операции	Срок выполнения	Основные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт.)	Объем, га	Марка трактора, орудия, инструмента	Затраты на га / на участок		
							Маш. см.	Чел. дни	Тыс. руб.
1	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Расчистка участка	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Обработка почвы	весна 2022 г.	механизированная, бороздами с рыхлением дна; глубина борозд до 25 см, борозды через 4,0 м, шириной 0,7 м, направление Север-Юг, Запад-Восток	га	2,6	ТДТ-55, плуг ПКЛ-70	Согласно смете подрядной организации		
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	весна 2023 г.	посадка сеянцев Ели 2-х лет с ЗКС ручным инструментом; расстояние между рядами 3,5-4,0 м, в рядах 1,08 м; установка деланочных столбов - 4 шт.	5,98 тыс. шт.	2,6	меч Колесова	Согласно смете подрядной организации		
5	Дополнение	-	по необходимости	-	-	-	-	-	-
6	Агротехнические уходы по годам	2023 г.	уничтожение травянистой растительности в рядах и междурядьях культур	га	2,6	тяпка, мотыга	Согласно смете подрядной организации		
		2024 г. 2025 г.	ручная оправка от завала травой и почвой, заноса песком, выжимания морозом; уничтожение травянистой растительности в рядах и междурядьях культур	га	2,6	тяпка, мотыга			
		2026 г. 2027 г. 2028 г.	скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности	га	2,6	кустопез Stihl			
7	Лесозащитные мероприятия	-	при выявлении вредителей или болезней лесных культур, проведение лесопатологического обследования с дальнейшим проведением рекомендуемых мероприятий	га	2,6	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	2023 г.	создание минерализованной полосы по периметру участка шириной 1,4 м	м	660	ТДТ-55, плуг ПКЛ-70	Согласно смете подрядной организации		
		2024 г. 2025 г.	обновление минерализованных полос	м	660	ТДТ-55, плуг ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: 5,98 тыс. шт.

В т.ч. на дополнение: 0 (по результатам инвентаризации) тыс. шт.

Затраты на посадочный материал: (согласно смете подрядной организации) тыс. руб.