

«Утверждаю»

И.О. Начальника отдела имущественных
отношений ФКУ УПРДОР "Северо-запад"

ба Е.С. Барадина

По доверенности №331 от 30.12.2022

«21» января 2023 г.



ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

для компенсационного лесоразведения

Весна 2023 г.

Для проведения компенсационного лесовосстановления земель, переведенных из состава земель лесного фонда в земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения на основании 499-ФЗ "О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации"

Кадастровые номера участков: 47:23:0153002:35; 47:23:0153002:37; 47:23:0153002:32;

(N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

- | | |
|--|---|
| 1.1. Лесничество | <u>Любанское</u> |
| 1.2. Участковое лесничество | <u>Апраксинское</u> |
| 1.3. Номер квартала | <u>18</u> |
| 1.4. Номер выдела | <u>17</u> |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га | <u>0,5000</u> |
| 1.6. План участка, масштаб | <u>1:10000</u> (прилагается к Проекту) |
| 2. Характеристика лесорастительных условий участка | |
| 2.1. Лесорастительная зона | <u>таежная</u> |
| 2.2. Лесной район | <u>Балтийско-Белозерский</u> |
| 2.3. Целевое назначение лесов | <u>Эксплуатационные</u> |
| 2.4. Рельеф | <u>равнинный</u> |
| 2.5. Почва | <u>Влажные грубогумусные, подзолистые песчаные и суглинистые</u> (тип, степень увлажнения, механический состав) |
| 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) | <u>ЧС/В2</u> |
| 2.7. Категория площади лесоразведения | <u>Сенокос</u> (сенокос, пашни, карьеры и др.) |
| 2.8. Напочвенный покров | <u>Щучка дернистая, мятлик луговой, овсяница луговая, ежа сборная, костер безостый, вейник</u> (важнейшие растения-индикаторы) |
| 2.9. Захламленность | <u>средняя</u> (отсутствует, слабая, средняя, сильная) |
| 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) | <u>слабая</u> |
| 2.11. Наличие малоценных пород | <u>Береза, Осина</u> |
| 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников | <u>Равномерное</u> |

2.13. Степень задернения почвы **средняя**
слабая, средняя, сильная

2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га **в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование не проводилось**

2.15. Гидрологические условия **высокий уровень грунтовых вод**

3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: **Хвойное**

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего **2650,0** шт./га
в том числе главных (целевых) **Е** **2400**
сопутствующих - **Б, Ос** **250,0** шт./га

3.3. Подготовка лесного участка **вынос в натуре лесного участка**
(отграничение и оформление в натуре площади лесного участка по периметру столбами)
сплошная расчистка от древесно-кустарниковой растительности, измельчение порубочных остатков
(отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка участка **вручную, сплошная**
(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос - м, ширина полос - м

Сроки проведения расчистки **2-3кв. 2023г.**

Применяемые машины и орудия: **кустореж, бензопила, топор, мульчер гусеничный экскаватор**

3.4. Обработка почвы **бороздами**
(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление : **борозды через 6 м, прямолинейные или с плавным искривлением Север-Юг**

Глубина обработки почвы **до 30 см**

Сроки проведения обработки почвы **2-3кв. 2023г.**

Применяемые машины и орудия **ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 или Гусеничный экскаватор, бензокустореж**

3.5. Метод и способ лесоразведения **ручная посадка Сеянцы с ЗКС**
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ **2-3кв. 2023г.**

Применяемые машины и орудия **под посадочную трубу или меч «Колесова»**

Количество посадочных на 1 га **2,4** тыс. шт.

Схема смешения пород **Е-Е-Е-Е-Е**

Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд (площадками, полосами) **3,0** - **5,0** м, в рядах (в площадках, в полосах), м
0,83м. - **1,39м.** , количество рядов в борозде **1** шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га **2,4** тыс. шт.
(кг), и на всю площадь по породам **1,200** тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала **Стандартные Сеянцы с ЗКС** **Е**
2-3 лет, паспорт на посадочный

(сеянцы с закрытой корневой системой или с открытой корневой системой, саженцы, возраст (лет), N и дата паспорта на используемый посадочный материал)

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

Осень 2023 г.-однократный, агротехнический (удаление травянистой растительности)

1-й год 2024 г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

2-й год 2025г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

3-й год 2026г.: одно-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом

Дополнение лесных культур производится с приживаемостью 25-85% и неравномерным отпадом по площади участка вне зависимости от приживаемости, по итогам инвентаризаций.

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий

устройство мин. полос шириной 1,4м протяженностью 364м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2024-2026г. - ежегодное обновление мин. полос протяженностью 364м.

далее по необходимости

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса Не проектируется

(перечень мероприятий, объем работ)

5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса 2032 год

5.2. Состав 10 Е 5.3. Средняя высота, не менее 0,7м.

5.4. Возраст 10 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 2,0 тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год 95, 3 год 90, 5 год 83

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,0

В том числе по породам 10 Е

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении к земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего не менее 2,0

В том числе по породам 10 Е

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы 2024; 2026; 2028; 2032

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

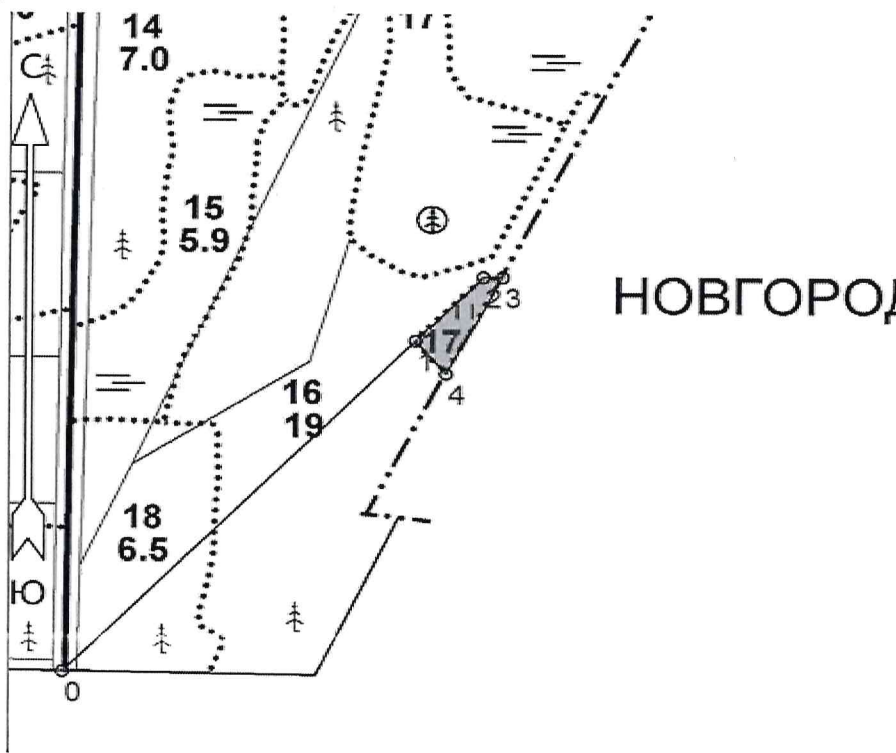
Эксперт дорожного хозяйства Величко Ю.В. Ю.В. Величко 21.08.2024
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



План участка
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Любанское
 Участковое лесничество Апраксинское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 18
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 17
 Масштаб 1:10 000

| |
|-------------------|
| Площадь общая, га |
| _____ |
| 0,5000 |



Экспликация участка

| Номера точек | Геодезические координаты | | Азимуты линий, ° | Длина линий, м | | |
|------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------------|
| | Геодезическая широта | Геодезическая долгота | | | | |
| Привязка | | | | | | |
| 0 - 1 | 59.16612 | 31.46878 | 44° | 645 | | |
| Объект | | | | | | |
| Катег. Земель | Площадь участка, га | Номера точек | Геодезические координаты | | Азимуты линий, ° | Длина линий, м |
| | | | Геодез. широта | Геодез. Долгота | | |
| Эксплуатационные | 0,5000 | 1 - 2 | 59.17029 | 31.47663 | 43° | 124 |
| | | 2 - 3 | 59.17110 | 31.47812 | 90° | 25 |
| | | 3 - 4 | 59.17110 | 31.47855 | 207° | 154 |
| | | 4 - 1 | 59.16987 | 31.47732 | 320° | 61 |

* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 64st. В системе координат WGS 84

Величко Ю.В. Ю.В. Величко
 Подпись (расшифровка подписи)

21 марта 2023г
 дата

Расчетно-технологическая карта
Технологическая операция

| № П/П | Вид операции | Срок выполнения | Количественные, качественные хар-ки выполняемой работы | Ед.изм. | Объем | Используемые машины, орудия |
|-------|---|---------------------------------------|---|---------|---------------------------------|---|
| 1 | Подготовительные работы | 2-3кв. 2023г. | Вынос в натуру площади лесного участка | Га. | 0,7000 | Лента, топор, краска, нитемер, бензопила |
| | | | Маркировка площади | Га. | 0,7000 | Лента, топор, краска, нитемер |
| 2 | Расчистка участка | 2-3кв. 2023г. | Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль) | Га. | 0,7000 | Бензопила, бензокусторез |
| | | | Измельчение древесно-кустарниковой растительности | Га. | 0,7000 | Мульчер |
| 3 | Обработка почвы | 2-3кв. 2023г. | Нарезка борозд, полосная | Га. | 0,7000 | Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1) |
| 4 | Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала | 2-3кв. 2023г. | транспортировка, хранение посадочного материала | Тыс.шт. | 1,6800 | А/М |
| | | | Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е | Тыс.шт. | 1,6800 | Меч колесова |
| 5 | Дополнение | по мере необходимости 2024 - 2026 год | транспортировка, хранение посадочного материала | Тыс.шт. | опред. по итогам инвентаризации | А/М |
| | | | Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е | Тыс.шт. | | Меч колесова |
| 6 | Агротехнические уходы по годам | 2023 - 2030 год | Осень 2023 г.-однократный, агротехнический (удаление травянистой растительности) | Га. | 0,7000 | тяпка, бензокусторез |
| | | | 1-й год 2024 г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности) | Га. | 0,7000 | тяпка, бензокусторез |
| | | | 2-й год 2025г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности) | Га. | 0,7000 | тяпка, бензокусторез |
| | | | 3-й год 2026г.: одно-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом | Га. | 0,0000 | тяпка, бензокусторез |

| | | | | | | |
|---|-----------------------------|-----------------|---|---------|-------|---|
| 7 | Лесо-защитные мероприятия | - | Не проектируются | - | - | - |
| 8 | Противопожарные мероприятия | 2-3кв. 2023г. | Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка | м. пог. | 434м. | Трактор (Экскаватор) на гусенечном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1) |
| | | 2024 - 2031 год | 2024-2026г. - ежегодное обновление мин. полос, далее по необходимости | м. пог. | 434м. | |

Потребность в посадочном материале всего: 1,680 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение : опред. по итогам инвентаризации тыс. шт.