

«Утверждаю»

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

*Б.А.*

Е.С. Барадина

По доверенности №331 от 30.12.2022



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>Любанское</u>  |
| 1.3. Номер квартала  | <u>38</u>   |
| 1.4. Номер выдела  | <u>11</u>   |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га                 | <u>0,7000</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>Защитные</u>   |
| 2.4. Рельеф  | <u>равнинный</u>  |
| 2.5. Почва   | <u>Влажные грубогумусные, подзолистые песчаные и суглинистые</u><br>(тип, степень увлажнения, механический состав)                |
| 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий)                   | <u>ЧС/В2</u>  |
| 2.7. Категория площади лесоразведения                          | <u>Сенокос</u><br>(сенокос, пашни, карьеры и др.)   |
| 2.8. Напочвенный покров  | <u>Щучка дернистая, мятлик луговой, овсяница луговая, ежа сборная, костер безостый, вейник</u><br>(важнейшие растения-индикаторы) |
| 2.9. Захламленность  | <u>средняя</u><br>(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: **кусторез, 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, бензокусторез**
- 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 **1,680** 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 351м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2024-2026г. - ежегодное обновление мин. полос протяженностью 351м.

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

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:

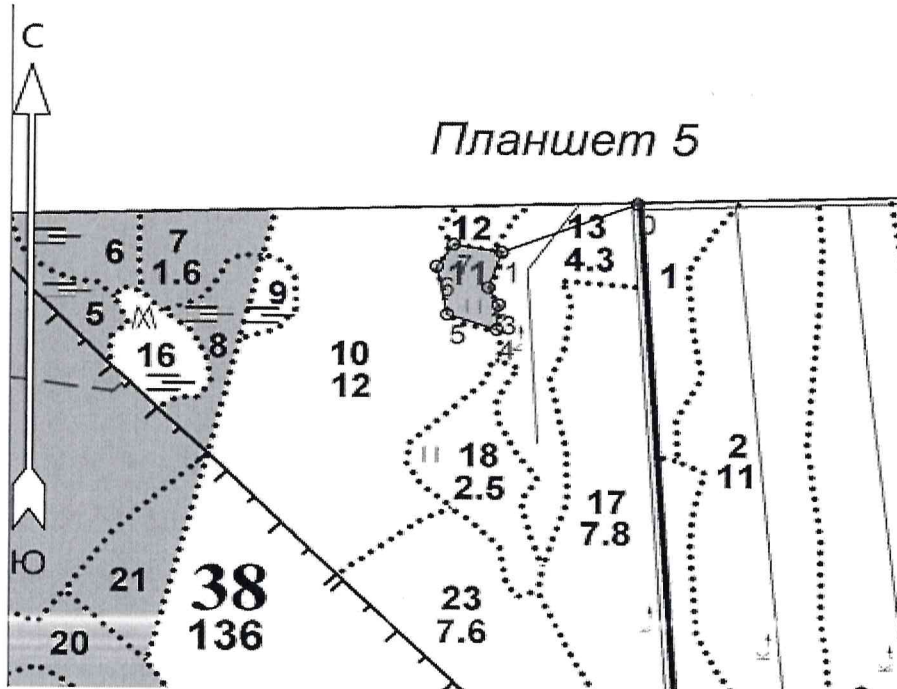
Эксперт дорожного хозяйства Величко Ю.В. Ю.В. Величко  
должность (Ф.И.О.) (подпись, 05.05.2023 число, печать)



План участка  
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Любанское  
 Участковое лесничество Любанское  
 Урочище (при наличии) -  
 Номер(а) лесного квартала 38  
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 11  
 Масштаб 1:10 000

|                   |
|-------------------|
| Площадь общая, га |
| _____             |
| 0,7000            |




Экспликация участка

| Номера точек  | Геодезические координаты |                       | Азимуты линий, °         | Длина линий, м  |                  |                |
|---------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------------|
|               | Геодезическая широта     | Геодезическая долгота |                          |                 |                  |                |
| Привязка      |                          |                       |                          |                 |                  |                |
| 0 - 1         | 59.34350                 | 31.29400              | 249°                     | 186             |                  |                |
| Объект        |                          |                       |                          |                 |                  |                |
| Катег. Земель | Площадь участка, га      | Номера точек          | Геодезические координаты |                 | Азимуты линий, ° | Длина линий, м |
|               |                          |                       | Геодез. широта           | Геодез. Долгота |                  |                |
| Защитные      | 0,7000                   | 1 - 2                 | 59.34289                 | 31.29094        | 199°             | 52             |
|               |                          | 2 - 3                 | 59.34245                 | 31.29065        | 153°             | 29             |
|               |                          | 3 - 4                 | 59.34221                 | 31.29087        | 183°             | 35             |
|               |                          | 4 - 5                 | 59.34190                 | 31.29084        | 289°             | 66             |
|               |                          | 5 - 6                 | 59.34209                 | 31.28974        | 349°             | 70             |
|               |                          | 6 - 7                 | 59.34271                 | 31.28950        | 35°              | 38             |
|               |                          | 7 - 1                 | 59.34298                 | 31.28988        | 100°             | 61             |

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

Величко Ю.В.   
 Подпись (расшифровка подписи)

"21"  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 | 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 колесо  |
| 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 колесо  |
| 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, весенняя 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, весенняя 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, весенняя оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом   | Га.     | 0,0000                          | тяпка, бензокусторез  |

|   |                             |                 |   |         |        |   |
|---|-----------------------------|-----------------|---|---------|--------|---|
| 7 | Лесо-защитные мероприятия   | -               | Не проектируются  | -       | -      | -   |
| 8 | Противопожарные мероприятия | 2-3 кв. 2023 г. | Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка | м. пог. | 351 м. | Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1) |
|   |                             | 2024 - 2031 год | 2024-2026 г. - ежегодное обновление мин. полос, далее по необходимости  | м. пог. | 351 м. |   |

Потребность в посадочном материале всего: 1,680 тыс. шт.  
В т.ч. На дополнение : опред. по итогам инвентаризации тыс. шт.