

«Утверждаю»

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

59

Е.С. Барадина

По доверенности №331 от 30.12.2022

«11»

марта 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: 47:16:0434003:398; 47:16:0434003:399; 47:16:0434003:401; 47:16:0434003:402; 47:16:0434003:403; 47:16:0434003:404; 47:16:0434003:405; 47:16:0434003:406; 47:16:0434003:407; 47:16:0434003:408; 47:16:0434003:409; 47:16:0434003:410; 47:16:0434003:412; 47:16:0503002:140; 47:16:0503002:139; 47:16:0503002:138; 47:16:0503002:137; 47:16:0503002:136; 47:16:0000000:44319; 47:16:0540001:1037; 47:16:0540001:1034; 47:16:0540001:1033; 47:16:0540001:1032; 47:16:0434001:2402; 47:16:0434001:2404; 47:16:0434001:2405; 47:16:0434001:2406; 47:16:0434001:2407; 47:16:0434001:2408; 47:16:0434001:2409; 47:16:0434001:2410; 47:16:0434001:2414; 47:16:0434001:2417; 47:16:0434003:414; 47:16:0000000:44331; 47:16:0434003:413; 47:16:0503001:118; 47:16:0434003:417; 47:16:0434003:415; 47:16:0434003:416; 47:16:0434001:2727; 47:16:0434003:633;

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

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Лодейнопольское
- 1.2. Участковое лесничество Алеховщинское Сельское
- 1.3. Номер квартала 178
- 1.4. Номер выдела 1
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 3,0000
- 1.6. План участка, масштаб 1:10000 (прилагается к Проекту)
2. Характеристика лесорастительных условий участка
  - 2.1. Лесорастительная зона таежная
  - 2.2. Лесной район Балтийско-Белозерский
  - 2.3. Целевое назначение лесов Защитные
  - 2.4. Рельеф равнинный
  - 2.5. Почва Влажные грубогумусные, подзолистые песчаные и суглинистые  
(тип, степень увлажнения, механический состав)
  - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) ЧС/В2
  - 2.7. Категория площади лесоразведения Сенокос
- 2.8. Напочвенный покров Черника, брусника, майник, вейник  
(важнейшие растения-индикаторы)
- 2.9. Захламленность средняя  
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
- 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) слабая
- 2.11. Наличие малоценных пород Береза, Осина
- 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников Равномерное

- 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 натуру 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 **7,200** 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 1344м.**

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

**2024-2026г. - ежегодное обновление мин. полос протяженностью 1344м.**

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.

должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



План участка  
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Лодейнопольское  
 Участковое лесничество Алеховщинское Сельское  
 Урочище (при наличии) -  
 Номер(а) лесного квартала 178  
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 1  
 Масштаб 1:10 000


Площадь общая, га  
 \_\_\_\_\_  
 3,4000



Экспликация участка

| Номера точек                        | Геодезические координаты |                       | Азимуты линий, °         | Длина линий, м  |                  |                |
|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------------|
|                                     | Геодезическая широта     | Геодезическая долгота |                          |                 |                  |                |
| Привязка                            |                          |                       |                          |                 |                  |                |
| 0 - 1                               | 60.47374                 | 34.29919              | 264°                     | 70              |                  |                |
| Объект                              |                          |                       |                          |                 |                  |                |
| Катег. Земель                       | Площадь участка, га      | Номера точек          | Геодезические координаты |                 | Азимуты линий, ° | Длина линий, м |
|                                     |                          |                       | Геодез. широта           | Геодез. Долгота |                  |                |
| Защитные                            | 3,0000                   | 1 - 2                 | 60.47367                 | 34.29791        | 148°             | 29             |
|                                     |                          | 2 - 3                 | 60.47346                 | 34.29819        | 246°             | 53             |
|                                     |                          | 3 - 4                 | 60.47326                 | 34.29730        | 224°             | 70             |
|                                     |                          | 4 - 5                 | 60.47281                 | 34.29642        | 253°             | 182            |
|                                     |                          | 5 - 6                 | 60.47232                 | 34.29325        | 204°             | 68             |
|                                     |                          | 6 - 7                 | 60.47176                 | 34.29275        | 294°             | 169            |
|                                     |                          | 7 - 8                 | 60.47239                 | 34.28994        | 49°              | 69             |
|                                     |                          | 8 - 1                 | 60.47279                 | 34.29090        | 76°              | 397            |
| Неэксплуатационный участок (дорога) |                          |                       |                          |                 |                  |                |
| Катег. Земель                       | Площадь участка, га      | Номера точек          | Геодезические координаты |                 | Азимуты линий, ° | Длина линий, м |
|                                     |                          |                       | Геодез. широта           | Геодез. Долгота |                  |                |
| Защитные                            | 0,4000                   | 1' - 2'               | 60.47216                 | 34.29311        | 206°             | 34             |
|                                     |                          | 2' - 3'               | 60.47188                 | 34.29284        | 316°             | 77             |
|                                     |                          | 3' - 4'               | 60.47238                 | 34.29187        | 342°             | 61             |
|                                     |                          | 4' - 5'               | 60.47290                 | 34.29153        | 77°              | 26             |
|                                     |                          | 5' - 6'               | 60.47295                 | 34.29200        | 155°             | 61             |
|                                     |                          | 6' - 1'               | 60.47245                 | 34.29247        | 134°             | 48             |

\* 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 характеристики выполняемой работы  | Ед.изм. | Объем                           | Используемые машины, орудия                                     |
|-------|---|---------------------------------------|---|---------|---------------------------------|---|
| 1     | Подготовительные работы                         | 2-3 кв. 2023г.                        | Вынос в натуру площади лесного участка  | Га.     | 3,0000                          | Лента, топор, краска, нитемер, бензопила                        |
|       |   |                                       | Маркировка площади  | Га.     | 3,0000                          | Лента, топор, краска, нитемер                                   |
| 2     | Расчистка участка                               | 2-3 кв. 2023г.                        | Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)  | Га.     | 3,0000                          | Бензопила, бензокусторез  |
|       |   |                                       | Измельчение древесно-кустарниковой растительности   | Га.     | 3,0000                          | Мульчер   |
| 3     | Обработка почвы                                 | 2-3 кв. 2023г.                        | Нарезка борозд, полосная  | Га.     | 3,0000                          | Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1) |
| 4     | Посадка, транспортировка и хранение посадочного | 2-3 кв. 2023г.                        | транспортировка, хранение посадочного материала   | Тыс.шт. | 7,2000                          | А/М   |
|       |   |                                       | Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е   | Тыс.шт. | 7,2000                          | 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.     | 3,0000                          | 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.     | 3,0000                          | 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.     | 3,0000                          | 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 | 2-3 кв. 2023 г. | Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка | м. пог. | 1344 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. | 1344 м. |   |

Потребность в посадочном материале всего: 7,200 тыс. шт.

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