

«Утверждаю»

Генеральный директор

ООО "Престиж"

Трофимов С.А.

По доверенности №78 АВ 2835910 от 10.10.2022г.

«31» октября 2022 г.



## ПРОЕКТ

# ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

## ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

Осень

2022

г.

по Договору аренды лесного участка №1144/ДС-2018-11  
от 26.11.18 с ООО «РусХимАльянс», Лесная декларация 1-2020 от 25.02.2020г.

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

Характеристика местоположения лесного участка

- |  |  |
|--|--|
| 1.1. Лесничество   | <u>Северо-западное</u>   |
| 1.2. Участковое лесничество                                    | <u>Дымовское</u>   |
| 1.3. Номер квартала  | <u>58</u>  |
| 1.4. Номер выдела  | <u>6</u>   |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га                 | <u>3,5000</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>Защитные</u>  |
| 2.4. Рельеф  | <u>равнинный</u>   |
| 2.5. Почва   | <u>Влажные модергумусные подзолистые 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>злаковоразнотравный с примесью бобовых: белоус, полевица</u><br><u>обыкновенная, овсяница овечья, душистый колосок, лапчатка</u><br>(важнейшие растения-индикаторы) |
| 2.9. Захламленность  | <u>средняя</u><br>(отсутствует, слабая, средняя, сильная)  |
| 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная)             | <u>средняя</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                                 | <u>сильная</u><br>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 чистое**

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего **2200,0** шт./га

в том числе главных (целевых) **С** **2200**

сопутствующих - **Б** **0,0** 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 участка от древесно-кустарниковой растительности, измельчение порубочных остатков, с оставлением основных ценных лесообразующих пород естественного происхождения - Е, С, Б**

(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 **3кв. 2022г. - 4кв. 2022г.**

Применяемые машины и орудия: **кустореж, бензопила, топор, тяпка**

**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 **3кв. 2022г. - 4кв. 2022г.**

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 **3кв. 2022г. - 4кв. 2022г.**

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

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

Схема смешения пород

Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд

(площадками, полосами) **6,0** м, в рядах (в площадках, в полосах), м **1,0**

**1,52м.** , количество рядов в борозде **2** шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га **2,2** тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам **7,700** тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала **Стандартные Сеянцы с ЗКС С**

**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:

1-й год 2023 г.-однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом

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

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

С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности

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 1041м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

**2023-2026г. - ежегодное обновление мин. полос** протяженностью 1041м.

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 **2030 год**

5.2. Состав **10 С** 5.3. Средняя высота, **не менее 1,1м.**

5.4. Возраст **9 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 С**

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 С**

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

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы **2023;** **2025;** **2027;** **2030**

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

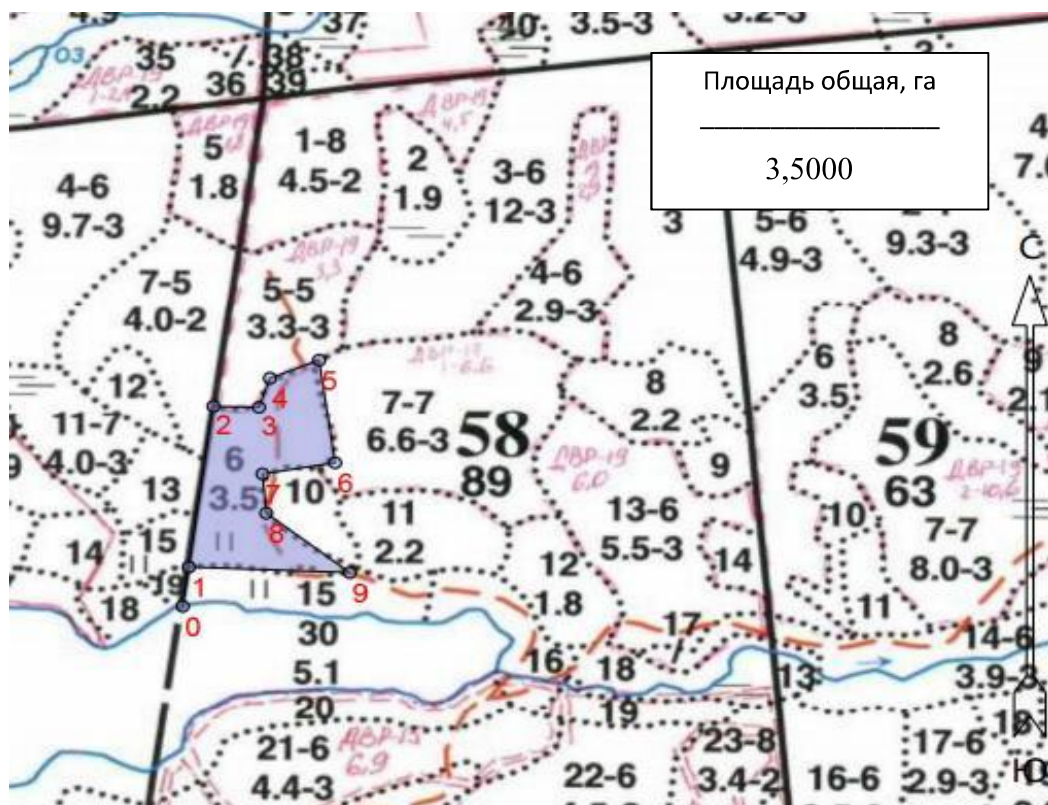
Ген. директор ООО "Престиж" Трофимов С.А. \_\_\_\_\_ 31.10.2022

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



План участка  
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Северо-западное  
 Участковое лесничество Дымовское  
 Урочище (при наличии) -  
 Номер(а) лесного квартала 58  
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) б  
 Масштаб 1:10 000



Экспликация участка

| Номера точек  | Геодезические координаты |                       | Азимуты линий, °         | Длина линий, м  |                  |                |
|---------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------------|
|               | Геодезическая широта     | Геодезическая долгота |                          |                 |                  |                |
| Привязка      |                          |                       |                          |                 |                  |                |
| 0 - 1         | 61.21960                 | 29.27915              | 8°                       | 56              |                  |                |
| Объект        |                          |                       |                          |                 |                  |                |
| Катег. Земель | Площадь участка, га      | Номера точек          | Геодезические координаты |                 | Азимуты линий, ° | Длина линий, м |
|               |                          |                       | Геодез. широта           | Геодез. Долгота |                  |                |
| Защитные      | 3,5000                   | 1 - 2                 | 61.22010                 | 29.27930        | 8°               | 231            |
|               |                          | 2 - 3                 | 61.22216                 | 29.27989        | 92°              | 58             |
|               |                          | 3 - 4                 | 61.22214                 | 29.28098        | 19°              | 43             |
|               |                          | 4 - 5                 | 61.22251                 | 29.28124        | 68°              | 68             |
|               |                          | 5 - 6                 | 61.22274                 | 29.28242        | 172°             | 148            |
|               |                          | 6 - 7                 | 61.22142                 | 29.28281        | 260°             | 94             |
|               |                          | 7 - 8                 | 61.22128                 | 29.28107        | 175°             | 56             |
|               |                          | 8 - 9                 | 61.22078                 | 29.28116        | 128°             | 136            |
|               |                          | 9 - 1                 | 61.22003                 | 29.28316        | 272°             | 207            |

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

Трофимов С.А.  
 Подпись (расшифровка подписи)

"31" октября 2022г  
 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                         | 3кв. 2022г.<br>- 4кв.<br>2022г.       | Вынос в натуру площади лесного участка  | Га.     | 3,5000 | Лента, топор, краска, нитемер, бензопила                        |
|       |   |                                       | Маркировка площади  | Га.     | 3,5000 | Лента, топор, краска, нитемер                                   |
| 2     | Расчистка участка                               | 3кв. 2022г.<br>- 4кв.<br>2022г.       | Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)  | Га.     | 3,5000 | Бензопила, бензокусторез  |
|       |   |                                       | Измельчение древесно-кустарниковой растительности   | Га.     | 3,5000 | Мульчер   |
| 3     | Обработка почвы                                 | 3кв. 2022г.<br>- 4кв.<br>2022г.       | Нарезка борозд, полосная  | Га.     | 3,5000 | Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1) |
| 4     | Посадка, транспортировка и хранение посадочного | 3кв. 2022г.<br>- 4кв.<br>2022г.       | транспортировка, хранение посадочного материала   | Тыс.шт. | 7,7000 | А/М   |
|       |   |                                       | Копка ям вручную  | Тыс.шт. | 7,7000 | Лопата, ямобур, меч колесо                                      |
|       |   |                                       | Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, С   | Тыс.шт. | 7,7000 | Меч колесо  |
| 5     | Дополнение                                      | по мере необходимости 2023 - 2024 год | транспортировка, хранение посадочного материала   | Тыс.шт. | 1,9250 | А/М   |
|       |   |                                       | Копка ям вручную  | Тыс.шт. | 1,9250 | Лопата, ямобур, меч колесо                                      |
|       |   |                                       | Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, С   | Тыс.шт. | 1,9250 | Меч колесо  |
| 6     | Агротехнические уходы по годам                  | 2023 - 2030 год                       | 1-й год 2023 г.-однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом  | Га.     | 3,5000 | тяпка, бензокусторез  |
|       |   |                                       | 2-й год 2024 г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности) | Га.     | 3,5000 | тяпка, бензокусторез  |
|       |   |                                       | 3-й год 2025г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)  | Га.     | 3,5000 | тяпка, бензокусторез  |
|       |   |                                       | С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности  | Га.     | 3,5000 | тяпка, бензокусторез  |

|   |                             |                           |   |         |        |   |
|---|-----------------------------|---------------------------|---|---------|--------|---|
| 7 | Лесо-защитные мероприятия   | -                         | Не проектируются  | -       | -      | -   |
| 8 | Противопожарные мероприятия | 3кв. 2022г. - 4кв. 2022г. | Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка | м. пог. | 1041м. | Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1) |
|   |                             | 2023 - 2030 год           | 2023-2026г. - ежегодное обновление мин. полос, далее по необходимости   | м. пог. | 1041м. |   |

Потребность в посадочном материале всего: 9,625 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение : 1,925 тыс. шт.