

«Утверждаю»
Начальник управления
Капитального строительства ООО «РусХимАльянс»
 Горбунов А.Н.

По доверенности №КГС 04/120-2020 от 23.12.2020

«28» 07 2021 г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

для компенсационного лесоразведения

Осень 2021 г. -- Весна 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>Любанское</u> | |
| 1.2. Участковое лесничество | <u>Тосненское</u> | |
| 1.3. Номер квартала | <u>36</u> | |
| 1.4. Номер выдела | <u>13,14</u> | |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га | | <u>1,4000</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> | |
| | (тип, степень увлажнения, механический состав) | |
| 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) | | ЧС/В2 |
| 2.7. Категория площади лесоразведения | | Сенокос |
| | (сенокос, пашни, карьеры и др.) | |
| 2.8. Напочвенный покров | <u>Черника, брусника, майник, вейник</u> | |
| | (важнейшие растения-индикаторы) | |
| 2.9. Захламленность | <u>средняя</u> | |
| | (отсутствует, слабая, средняя, сильная) | |
| 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) | <u>средняя</u> | |
| 2.11. Наличие малоценных пород | <u>Ивк, Олс</u> | |
| 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников | | <u>Равномерное</u> |

- 2.13. Степень задернения почвы **сильная**
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 смешанное**
- 3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего **2850,0** шт./га
в том числе главных (целевых) **Е** **2200**
сопутствующих - **Ивк, Олс** **650,0** 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
(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. 2021г. - 2кв. 2022г.**
- Применяемые машины и орудия: **кусторе́з, 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 **3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.**
- Применяемые машины и орудия **ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 или Гусеничный экскаватор, бензокусторе́з**
- 3.5. Метод и способ лесоразведения **ручная посадка Сеянцы с ЗКС**
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)
- Сроки проведения работ **3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.**
- Применяемые машины и орудия **под посадочную трубу или меч «Колесова»**
- Количество посадочных на 1 га **2,2** тыс. шт.
- Схема смешения пород **Е-Е-Е-Е-Е**
- 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 **3,1** 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:

1-й год 2022 г.-однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

2-й год 2023 г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

3-й год 2024г.: 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 657м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

по мере необходимости, 2022-2025г. - обновление мин. полос протяженностью 657м.

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 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 землям, 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 **2023;** **2026;** **2027;** **2031**

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Ишенин Евгений Александрович А.А.
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



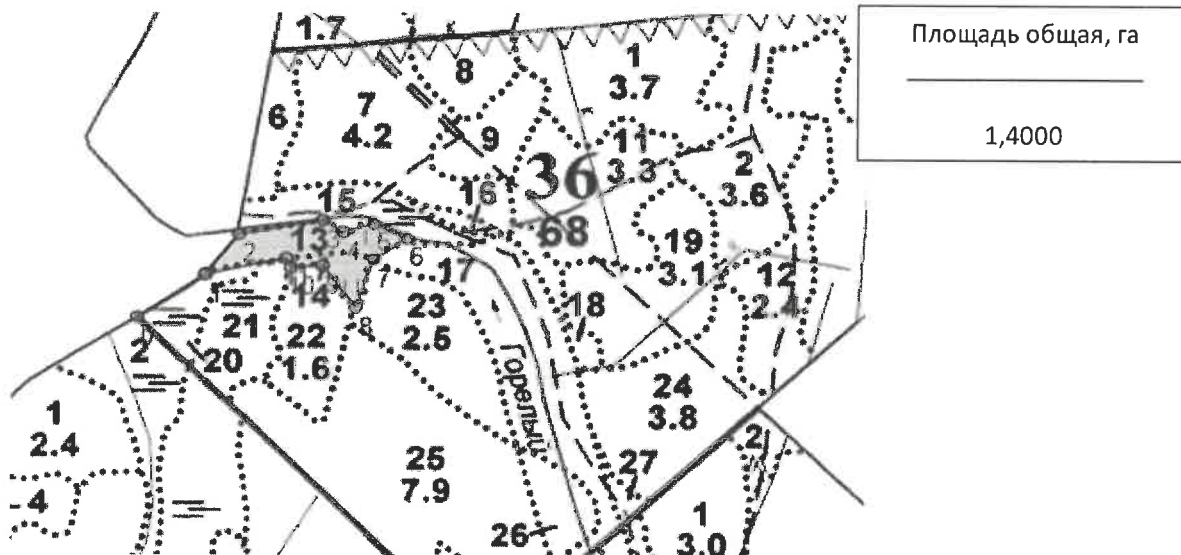
28.07.2021

на сч. № 40101000000000000000

План участка

М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Любанское
 Участковое лесничество Тосненское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 36
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 13,14
 Масштаб 1:10 000



Экспликация участка

| Номера точек | Геодезические координаты | | Азимуты линий, ° | Длина линий, м | | |
|---------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------------|
| | Геодезическая широта | Геодезическая долгота | | | | |
| Привязка | | | | | | |
| 0 - 1 | 59.537228 | 30.926913 | 54° | 106 | | |
| Объект | | | | | | |
| Катег. Земель | Площадь участка, га | Номера точек | Геодезические координаты | | Азимуты линий, ° | Длина линий, м |
| | | | Геодез. широта | Геодез. Долгота | | |
| Защитные | 1,4000 | 1 - 2 | 59.53778428 | 30.92843845 | 36° | 71 |
| | | 2 - 3 | 59.53829986 | 30.92918779 | 80° | 109 |
| | | 3 - 4 | 59.53847625 | 30.93108791 | 123° | 31 |
| | | 4 - 5 | 59.538327 | 30.93154287 | 73° | 41 |
| | | 5 - 6 | 59.53843554 | 30.93223869 | 117° | 47 |
| | | 6 - 7 | 59.53824559 | 30.93298804 | 234° | 52 |
| | | 7 - 8 | 59.53797423 | 30.93223869 | 198° | 72 |
| | | 8 - 9 | 59.53736368 | 30.93183726 | 324° | 73 |
| | | 9 - 10 | 59.53789283 | 30.93108791 | 266° | 41 |
| | | 10 - 11 | 59.53786569 | 30.93036533 | 336° | 15 |
| | | 11 - 1 | 59.5379878 | 30.93025828 | 258° | 105 |

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

Подпись (расшифровка подписи) Евсеев А.А. "28" 07 2021г. 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 | 3 кв. 2021 г. - 2 кв. 2022 г. | Вывоз в натуре площади лесного участка | Га. | 1,4000 | Лента, топор, краска, нитемер, бензопила |
| | | | Маркировка площади | Га. | 1,4000 | Лента, топор, краска, нитемер |
| 2 | Расчистка участка | 3 кв. 2021 г. - 2 кв. 2022 г. | Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль) | Га. | 1,4000 | Бензопила, бензокусторез |
| 3 | Обработка почвы | 3 кв. 2021 г. - 2 кв. 2022 г. | Нарезка борозд, полосная | Га. | 1,4000 | Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1) |
| 4 | Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала | 3 кв. 2021 г. - 2 кв. 2022 г. | транспортировка, хранение посадочного материала | Тыс.шт. | 3,080 | А/М |
| | | | Копка ям вручную | Тыс.шт. | 3,080 | Лопата, ямобур, меч колесова |
| | | | Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е | Тыс.шт. | 3,080 | Меч колесова |
| 5 | Дополнение | по мере необходимости | транспортировка, хранение посадочного материала | Тыс.шт. | 0,770 | А/М |
| | | | Копка ям вручную | Тыс.шт. | 0,770 | Лопата, ямобур, меч колесова |
| | | | Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е | Тыс.шт. | 0,770 | Меч колесова |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------|-----------------|---|---------|--------|---|
| 6 | Агротехнические уходы по годам | 2022-2029 | 1-й год 2022 г.-однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности) | Га. | 1,4000 | тяпка, бензокусторез |
| | | | 2-й год 2023 г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности) | Га. | 1,4000 | тяпка, бензокусторез |
| | | | 3-й год 2024г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности) | Га. | 1,4000 | тяпка, бензокусторез |
| | | | С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности | Га. | 1,4000 | тяпка, бензокусторез |
| 7 | Лесо-защитные мероприятия | - | Не проектируются | - | - | - |
| 8 | Противопожарные мероприятия | 3кв. 2021г. | Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка | м. пог. | 657м. | Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1) |
| | | 2022 - 2025 год | по мере необходимости, 2022-2025г. обновление мин. полос протяженностью 657м. | м. пог. | 657м. | |

Потребность в посадочном материале всего: 3,850 тыс. шт.
В т.ч. На дополнение : 0,770 тыс. шт.