


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

По доверенности №КГС 04/120-2020 от 23.12.2020

«26» 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>Северо-западное</u> | |
| 1.2. Участковое лесничество | <u>Лесогорское</u> | |
| 1.3. Номер квартала | <u>17</u> | |
| 1.4. Номер выдела | <u>13</u> | |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га | | <u>2,8000</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> | |
| | (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>Кислица, злаковые, майник, вейник, сныть</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>Осина</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 вредными организмами, 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 **2600,0** шт./га
в том числе главных (целевых) **Е** **2200**
сопутствующих - **Ос** 400,0 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: **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 **3кв. 2021г. - 2кв. 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. 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 **6,2** 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 743м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

Не проектируется

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 законченными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям,
на которых расположены леса **2029 год**

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

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 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 **2022;** **2024;** **2026;** **2029**

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

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

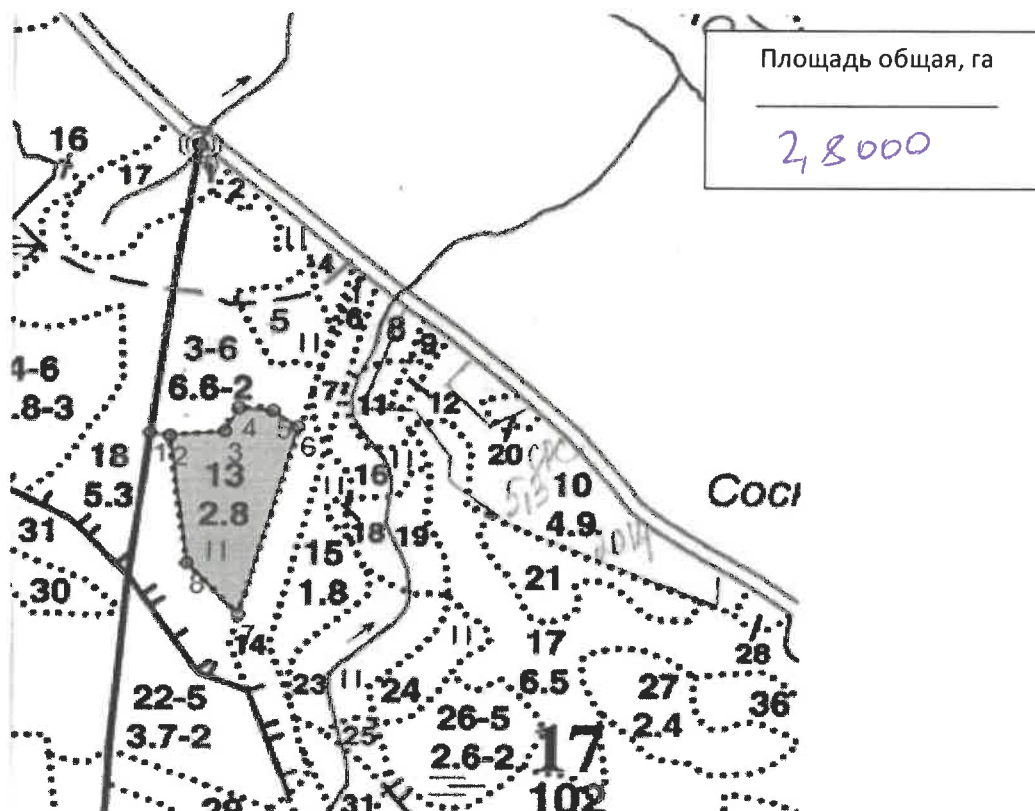


28.07.2021

Игнатьев Евгений Александрович

План участка
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Северо-западное
 Участковое лесничество Лесогорское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 17
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 13
 Масштаб 1:10 000



Экспликация участка

| Номера точек | Геодезические координаты | | Азимуты линий, ° | Длина линий, м | | |
|---------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------------|
| | Геодезическая широта | Геодезическая долгота | | | | |
| Привязка | | | | | | |
| 0 - 1 | 61.051105 | 28.876182 | 189° | 410 | | |
| 1 - 2 | 61.04746649 | 28.87503877 | 99° | 26 | | |
| Объект | | | | | | |
| Катег. Земель | Площадь участка, га | Номера точек | Геодезические координаты | | Азимуты линий, ° | Длина линий, м |
| | | | Геодез. широта | Геодез. Долгота | | |
| Защитные | 2,8000 | 2 - 3 | 61.04743128 | 28.8755116 | 85° | 69 |
| | | 3 - 4 | 61.0474841 | 28.87678459 | 28° | 38 |
| | | 4 - 5 | 61.04778338 | 28.87711194 | 95° | 43 |
| | | 5 - 6 | 61.04774817 | 28.87791211 | 127° | 39 |
| | | 6 - 7 | 61.04753691 | 28.87849405 | 196° | 275 |
| | | 7 - 8 | 61.04516084 | 28.87711194 | 318° | 97 |
| | | 8 - 2 | 61.04581164 | 28.87591168 | 353° | 182 |

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

Емельянов АН АБ "28" 07 2021г

Подпись (расшифровка подписи)

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 | 3кв. 2021г. - 2кв. 2022г. | Вынос в натуру площади лесного участка | Га. | 2,8000 | Лента, топор, краска, нитемер, бензопила |
| | | | Маркировка площади | Га. | 2,8000 | Лента, топор, краска, нитемер |
| 2 | Расчистка участка | 3кв. 2021г. - 2кв. 2022г. | Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль) | Га. | 2,8000 | Бензопила, бензокусторез |
| | | | Измельчение древесно-кустарниковой растительности | Га. | 2,8000 | Мульчер |
| 3 | Обработка почвы | 3кв. 2021г. - 2кв. 2022г. | Нарезка борозд, полосная | Га. | 2,8000 | Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1) |
| 4 | Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала | 3кв. 2021г. - 2кв. 2022г. | транспортировка, хранение посадочного материала | Тыс.шт. | 6,1600 | А/М |
| | | | Копка ям вручную | Тыс.шт. | 6,1600 | Лопата, ямобур, меч колесова |
| | | | Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е | Тыс.шт. | 6,1600 | Меч колесова |
| 5 | Дополнение | по мере необходимости 2021 - 2022 год | транспортировка, хранение посадочного материала | Тыс.шт. | 1,5400 | А/М |
| | | | Копка ям вручную | Тыс.шт. | 1,5400 | Лопата, ямобур, меч колесова |
| | | | Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е | Тыс.шт. | 1,5400 | Меч колесова |
| 6 | Агротехнические уходы по годам | 2кв 2022г. | 1-й год 2022 г.-однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности) | Га. | 2,8000 | 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. | 2,8000 | 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. | 2,8000 | тяпка, бензокусторез |

| | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------------|---|---------|--------|---|
| | | | С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности | Га. | 2,8000 | тяпка, бензокусторез |
| 7 | Лесо-защитные мероприятия | - | Не проектируются | - | - | - |
| 8 | Противопожарные мероприятия | 3 кв. 2021г. - 2 кв. 2022г. | Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка | м. пог. | 743м. | Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1) |

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

В т.ч. На дополнение : 1,5 тыс. шт.