


«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>Любанское</u>   |                         |
| 1.3. Номер квартала  | <u>121</u>   |                         |
| 1.4. Номер выдела  | <u>3</u>   |                         |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га                 |  | <u>0,5000</u>           |
| 1.6. План участка, масштаб                                     | <u>1:10000</u>   | (прилагается к Проекту) |
| 2. Характеристика лесорастительных условий участка             |  |                         |
| 2.1. Лесорастительная зона                                     | <u>тасжная</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)                   |  | <b>ЧС/В2</b>            |
| 2.7. Категория площади лесоразведения                          |  | <b>Сенокос</b>          |
|  | (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>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 **2450,0** шт./га  
в том числе главных (целевых) **Е** **2200**  
сопутствующих - **Олс** **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 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 **1,1** 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 318м.**  
(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)
- 4.2. Уход за противопожарными объектами  
**по мере необходимости, 2022-2025г. - обновление мин. полос протяженностью 318м.**  
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 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 **2023; 2026; 2027; 2031**

К проекту прилагается:

1. План участка.
2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

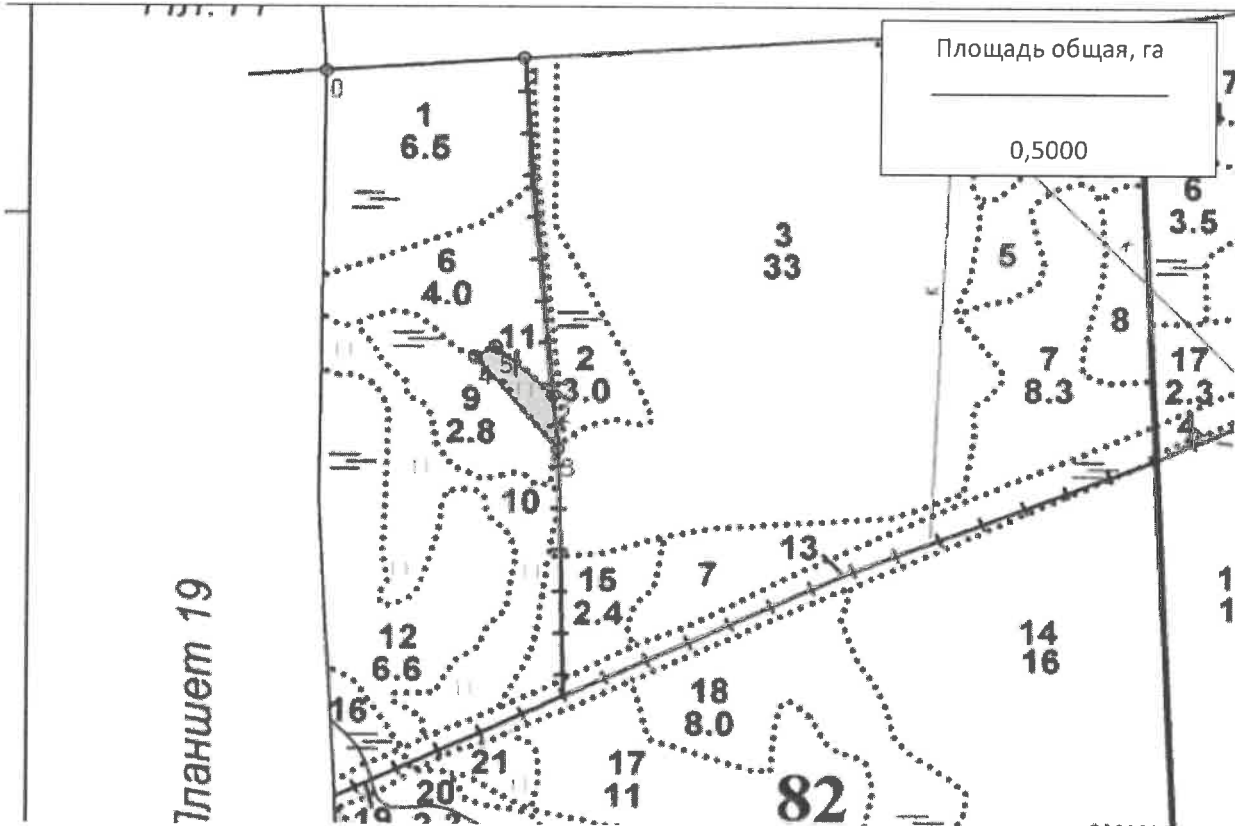
Инженер Емельянов А.А. **28.07.2021**  
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



и сего Купил А.А.

План участка  
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Любанское  
 Участковое лесничество Любанское  
 Урочище (при наличии) -  
 Номер(а) лесного квартала 121  
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 3  
 Масштаб 1:10 000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	59° 0' 18" 14,5"	31° 17' 03,2"	ЮЗ:2	103		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	0,5000	1-2	59° 18' 01,4"	031° 17' 03,2"	СВ:76	46
		2-3	59° 18' 01 8"	031° 17' 05,3"	ЮВ:30	106
		3-4	59° 17' 58 6"	031° 17' 09,1"	ЮЗ:49	26
		4-5	59° 17' 05 9"	031° 17' 06,4"	СЗ:36	33
		5-6	59° 17' 05 6"	031° 17' 06,3"	СЗ:83	37
		6-1	59° 17' 59 4"	031° 17' 04,1"	СЗ:19	70

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

*Евгений А.А. А.*  
 Подпись (расшифровка подписи)

"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. 2021г. - 2 кв. 2022г.	Вынос в натуре площади лесного участка	Га.	0,5000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	0,5000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3 кв. 2021г. - 2 кв. 2022г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	0,5000	Бензопила, бензокусторез
3	Обработка почвы	3 кв. 2021г. - 2 кв. 2022г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	0,5000	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного	3 кв. 2021г. - 2 кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	1,100	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	1,100	Лопата, ямбур, меч колесова
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	1,100	Меч колесова
5	Дополнение	по мере необходимости	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	0,275	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	0,275	Лопата, ямбур, меч колесова
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	0,275	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.	0,5000	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.	0,5000	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.	0,5000	тяпка, бензокусторез
			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	0,5000	тяпка, бензокусторез
7	Лесо-защитные мероприятия	-	Не проектируются	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	3 кв. 2021г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	318м.	Трактор (Экскаватор) на гусенечном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
		2022 - 2025 год	по мере необходимости, 2022-2025г. обновление мин. полос протяженностью 318м.	м. пог.	318м.	

Потребность в посадочном материале всего: 1,375 тыс. шт.  
В т.ч. На дополнение : 0,275 тыс. шт.