


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

По доверенности №КГС 04/120-2020 от 23.12.2020

«22» д7 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>Дымовское</u>                                     |                         |
| 1.3. Номер квартала                                            | <u>54</u>                                            |                         |
| 1.4. Номер выдела                                              | <u>4</u>                                             |                         |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га                 |                                                      | <u>5,3000</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)                   |                                                      | <b>ЧС/В2</b>            |
| 2.7. Категория площади лесоразведения                          |                                                      | <b>Сенокос</b>          |
|                                                                | (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>Береза</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 **2600,0** шт./га

в том числе главных (целевых)

**Е** **2200**

сопутствующих -

**Б**

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

**11,7** 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 1143м.

(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 завершенными

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:

Ишенин Евгений Александрович АА

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

м. сев. Кузнец



1807.2021

План участка

М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк)

Северо-западное

Участковое лесничество

Дымовское

Урочище (при наличии)

-

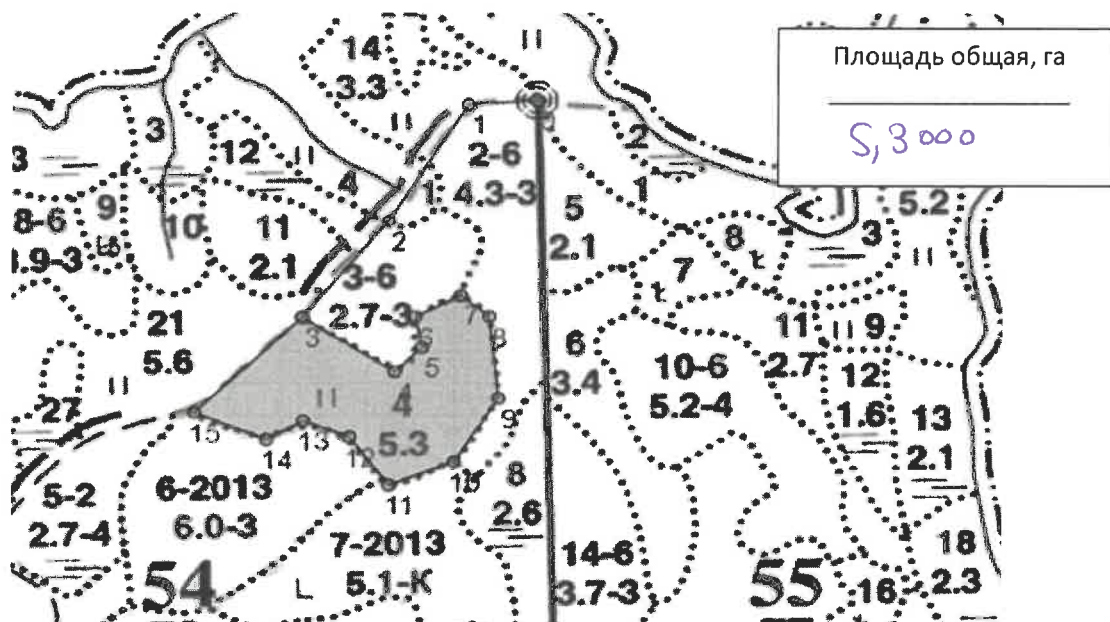
Номер(а) лесного квартала

54

Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов)

4

Масштаб 1:10 000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	61.239254	29.541024	266°	88		
1 - 2	61.23919531	29.53938479	212°	192		
2 - 3	61.23772686	29.53749837	219°	173		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	5,3000	3 - 4	61.23651861	29.53547409	123°	140
		4 - 5	61.23583396	29.53765664	46°	48
		5 - 6	61.23613443	29.53829483	349°	44
		6 - 7	61.23652631	29.53813467	63°	65
		7 - 8	61.2367938	29.53922135	129°	46
		8 - 9	61.23653074	29.53989394	174°	116
		9 - 10	61.23549272	29.54012495	212°	106
		10 - 11	61.23468701	29.53906808	248°	89
		11 - 12	61.23439419	29.53752389	324°	84
		12 - 13	61.23499961	29.53659278	291°	63
		13 - 14	61.23520544	29.53550611	240°	53
		14 - 15	61.23496659	29.53464141	293°	98
		15 - 3	61.23531221	29.53295077	45°	191

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

*Евгений А. А.*

"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.	Вывоз в натуру площади лесного участка	Га.	5,3000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	5,3000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	5,3000	Бензопила, бензокусторез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	5,3000	Мульчер
3	Обработка почвы	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	5,3000	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.	11,6600	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	11,6600	Лопата, ямбур, меч колесова
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	11,6600	Меч колесова
5	Дополнение	по мере необходимости 2021 - 2022 год	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	2,9150	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	2,9150	Лопата, ямбур, меч колесова
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	2,9150	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.	5,3000	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.	5,3000	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.	5,3000	тяпка, бензокусторез

			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	5,3000	тяпка, бензокусторез
7	Лесо-защитные мероприятия	-	Не проектируются	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	1143м.	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)

Потребность в посадочном материале всего: 14,6 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение : 2,9 тыс. шт.