

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

По доверенности №КГС 04/120-2020 от 23.12.2020

«10» 09 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>Приозерское</u>   |
| 1.2. Участковое лесничество                                    | <u>Ларионовское</u>  |
| 1.3. Номер квартала  | <u>39</u>  |
| 1.4. Номер выдела  | <u>48,53,54,60,61,62,63,64,65,66</u>   |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га                 | <u>28,1000</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>Влажно-мулевые, перегнойно- торфянистые глееватые и 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>Таволга, лудник, гравилат, сныть, папоротник</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, Ольха серая</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:		<b>Хвойное чистое</b>
3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего	<b>2200,0</b>	шт./га
в том числе главных (целевых)	<u><b>Е</b></u>	<b>2200</b>
сопутствующих -	<b>Б</b>	0,0 шт./га

3.3. Подготовка лесного участка **вынос в натуре лесного участка (отграничение и оформление в натуре площади лесного участка по периметру столбами)**  
**расчистка полос 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, 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** **Запад-Восток**

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 **61,8** 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 4369м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

**2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос** **протяженностью** 4369м.

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** **м.**

5.4. Возраст **10 лет**

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не **1,5 тыс. шт/га средняя** в 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 **2022;** **2024;** **2026;** **2030**

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Ген. директор Жилин В.А.

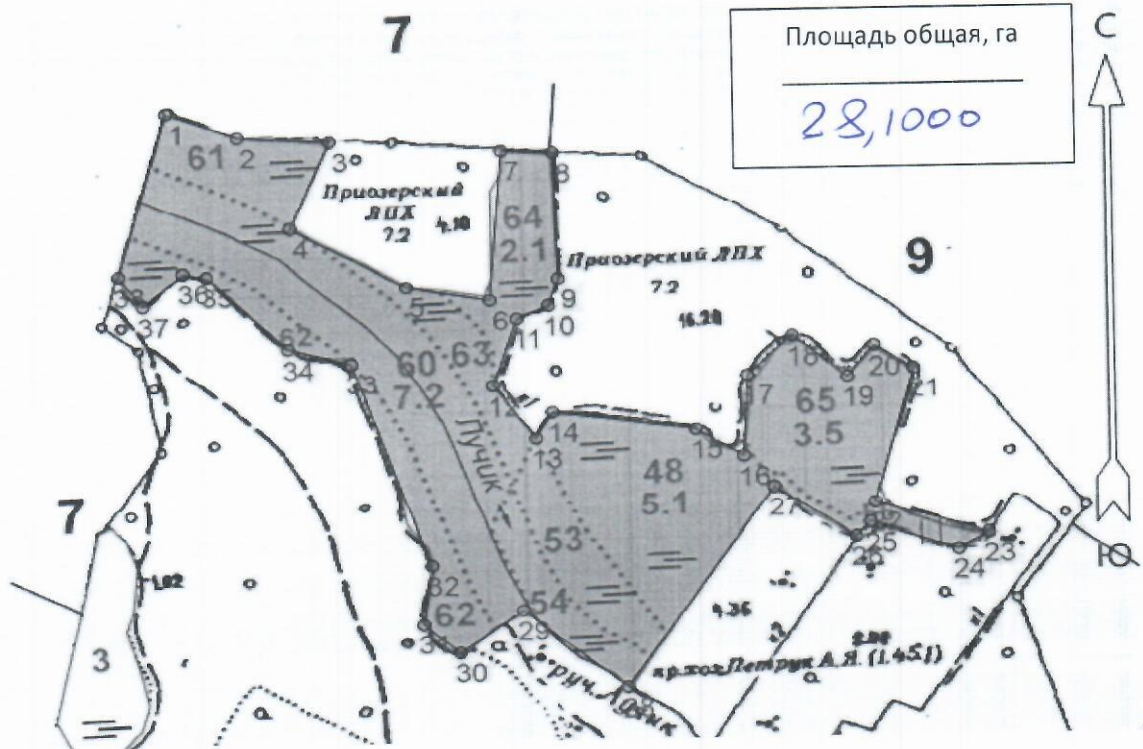
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



03 сентября 2021г.

План участка  
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Приозерское  
 Участковое лесничество Ларионовское  
 Урочище (при наличии) -  
 Номер(а) лесного квартала 39  
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 48,53,54,60,61,62,63,64,65,66  
 Масштаб 1:10 000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
Квартальный столб						
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	28,1000	1 - 2	60.89173	30.25519	112°	96
		2 - 3	60.89142	30.25685	95°	117
		3 - 4	60.89135	30.25901	204°	131
		4 - 5	60.89026	30.25806	121°	170
		5 - 6	60.88949	30.26077	102°	107
		6 - 7	60.88931	30.26271	6°	211
		7 - 8	60.89120	30.26302	94°	66
		8 - 9	60.89117	30.26424	179°	177
		9 - 10	60.88958	30.26433	200°	40
		10 - 11	60.88924	30.26409	247°	44
		11 - 12	60.88908	30.26333	200°	98
		12 - 13	60.88824	30.26275	145°	92
		13 - 14	60.88757	30.26374	31°	43
		14 - 15	60.88790	30.26414	99°	184
		15 - 16	60.88766	30.26750	124°	72
		16 - 17	60.88732	30.26862	4°	113



Защитные	28,1000	17 - 18	60.88833	30.26873	48°	79
		18 - 19	60.88881	30.26979	131°	90
		19 - 20	60.88829	30.27108	40°	54
		20 - 21	60.88867	30.27170	123°	59
		21 - 22	60.88839	30.27263	196°	193
		22 - 23	60.88671	30.27169	108°	150
		23 - 24	60.88632	30.27434	241°	45
		24 - 25	60.88611	30.27363	290°	118
		25 - 26	60.88646	30.27157	225°	26
		26 - 27	60.88629	30.27123	305°	125
		27 - 28	60.88693	30.26932	215°	338
		28 - 29	60.88442	30.26581	311°	172
		29 - 30	60.88542	30.26338	235°	100
		30 - 31	60.88489	30.26189	313°	61
		31 - 32	60.88525	30.26105	9°	84
		32 - 33	60.88600	30.26127	342°	300
		33 - 34	60.88854	30.25944	286°	83
		34 - 35	60.88873	30.25796	316°	145
		35 - 36	60.88966	30.25608	281°	30
		36 - 37	60.88971	30.25554	230°	68
37 - 38	60.88930	30.25459	326°	52		
38 - 1	60.88969	30.25403	17°	236		

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

*Жилан В. Я.*

*Жилан В. Я.*

"3" сентября 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 натуре площади лесного участка	Га.	28,1000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	28,1000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	28,1000	Бензопила, бензокусторез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	28,1000	Мульчер
3	Обработка почвы	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	28,1000	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.	61,8200	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	61,8200	Лопата, ямобур, меч колесова
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	61,8200	Меч колесова
5	Дополнение	по мере необходимости 2021 - 2022 год	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	15,4550	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	15,4550	Лопата, ямобур, меч колесова
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	15,4550	Меч колесова
6	Агротехнические уходы по годам	2022 - 2029 год	1-й год 2022 г.-однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	28,1000	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.	28,1000	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.	28,1000	тяпка, бензокусторез
			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	28,1000	тяпка, бензокусторез

7	Лесо-защитные мероприятия	-	Не проектируются	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	3 кв. 2021 г. - 2 кв. 2022 г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	4369 м.	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
		2022 - 2029 год	2022-2025 г. - ежегодное обновление мин. полос	м. пог.	4369 м.	

Потребность в посадочном материале всего: 77,275 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение : 15,455 тыс. шт.