

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

По доверенности № КГС 04/120-2020 от 23.12.2020

«03» 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>Кингисеппское</u>                                                                           |                         |
| 1.2. Участковое лесничество                                    | <u>Ивангородское</u>                                                                           |                         |
| 1.3. Номер квартала                                            | <u>215</u>                                                                                     | <u>216</u>              |
| 1.4. Номер выдела                                              | <u>3</u>                                                                                       | <u>1,2</u>              |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га                 |                                                                                                | <u>31,2000</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, средне-подзолистые, суглинистые</u>                                  |                         |
|                                                                | (тип, степень увлажнения, механический состав)                                                 |                         |
| 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий)                   |                                                                                                | <u>БР/А2</u>            |
| 2.7. Категория площади лесоразведения                          |                                                                                                | <u>Карьер</u>           |
|                                                                | (сенокос, пашни, карьеры и др.)                                                                |                         |
| 2.8. Напочвенный покров                                        | <u>Щучка дернистая, мятлик луговой, овсяница луговая, ежа сборная, костер безостый, вейник</u> |                         |
|                                                                | (важнейшие растения-индикаторы)                                                                |                         |
| 2.9. Захламленность                                            | <u>слабая</u>                                                                                  |                         |
|                                                                | (отсутствует, слабая, средняя, сильная)                                                        |                         |
| 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная)             |                                                                                                | <u>средняя</u>          |
| 2.11. Наличие малоценных пород                                 |                                                                                                | <u>отсутствует</u>      |
| 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников |                                                                                                | <u>Неравномерное</u>    |
| 2.13. Степень задернения почвы                                 | <u>слабая</u>                                                                                  |                         |
|                                                                | слабая, средняя, сильная                                                                       |                         |

2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га	<b>в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование не проводилось</b>		
2.15. Гидрологические условия	<b>высокий уровень грунтовых вод</b>		
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)	<b>С</b>	<b>2200</b>	
сопутствующих -	<b>Нет</b>	<b>0,0</b>	шт./га
3.3. Подготовка лесного участка	<b>вынос в натуре лесного участка</b>		
<b>(отграничение и оформление в натуре площади лесного участка по периметру столбами)</b>			
<b>расчистка полос от древесно-кустарниковой растительности, измельчение порубочных остатков</b>			
(отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)			
Расчистка участка	<b>вручную, сплошная</b>		
	(полосная, сплошная)		
Расстояние между центрами полос	-	м, ширина полос	- м
Сроки проведения расчистки	<b>3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.</b>		
Применяемые машины и орудия:	<b>гусеничный экскаватор</b>		
3.4. Обработка почвы	<b>бороздами</b>		
	(полосами, бороздами, площадками, иное)		
Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление :	<b>борозды через</b>	<b>4</b>	<b>м, прямолинейные или с плавным</b>
искривлением	<b>Север-Юг</b>	<b>Запад-Восток</b>	
Глубина обработки почвы	<b>до 30 см</b>		
Сроки проведения обработки почвы	<b>3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.</b>		
Применяемые машины и орудия	<b>ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 или Гусеничный экскаватор, бензокусторез</b>		
3.5. Метод и способ лесоразведения	<b>ручная посадка</b>	<b>Сеянцы</b>	<b>с ЗКС</b>
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)			
Сроки проведения работ	<b>3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.</b>		
Применяемые машины и орудия	<b>под посадочную трубу или меч «Колесова»</b>		
Количество посадочных на 1 га	<b>2,2</b>	тыс. шт.	
Схема смешения пород			
Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд (площадками, полосами)	<b>4,0</b>	м, в рядах (в площадках, в полосах), м	
<b>1,14м.</b> , количество рядов в борозде	<b>1</b>	шт.	
Потребность в посадочном материале на 1 га (кг), и на всю площадь по породам	<b>2,2</b>	тыс. шт.	
	<b>68,640</b>	тыс. шт. (кг).	
3.6. Характеристика посадочного материала	<b>Стандартные Сеянцы с ЗКС</b>		<b>С</b>
<b>2-3 лет, паспорт на посадочный</b>			

(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 3240м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос протяженностью 3240м.

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 С** 5.3. Средняя высота, **не менее 0,9м.**

5.4. Возраст **10 лет**

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее **2,2** 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 С**

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 С**

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 Жилан В.Я. 30 августа 2021г.

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



*Курманов Р. А.*

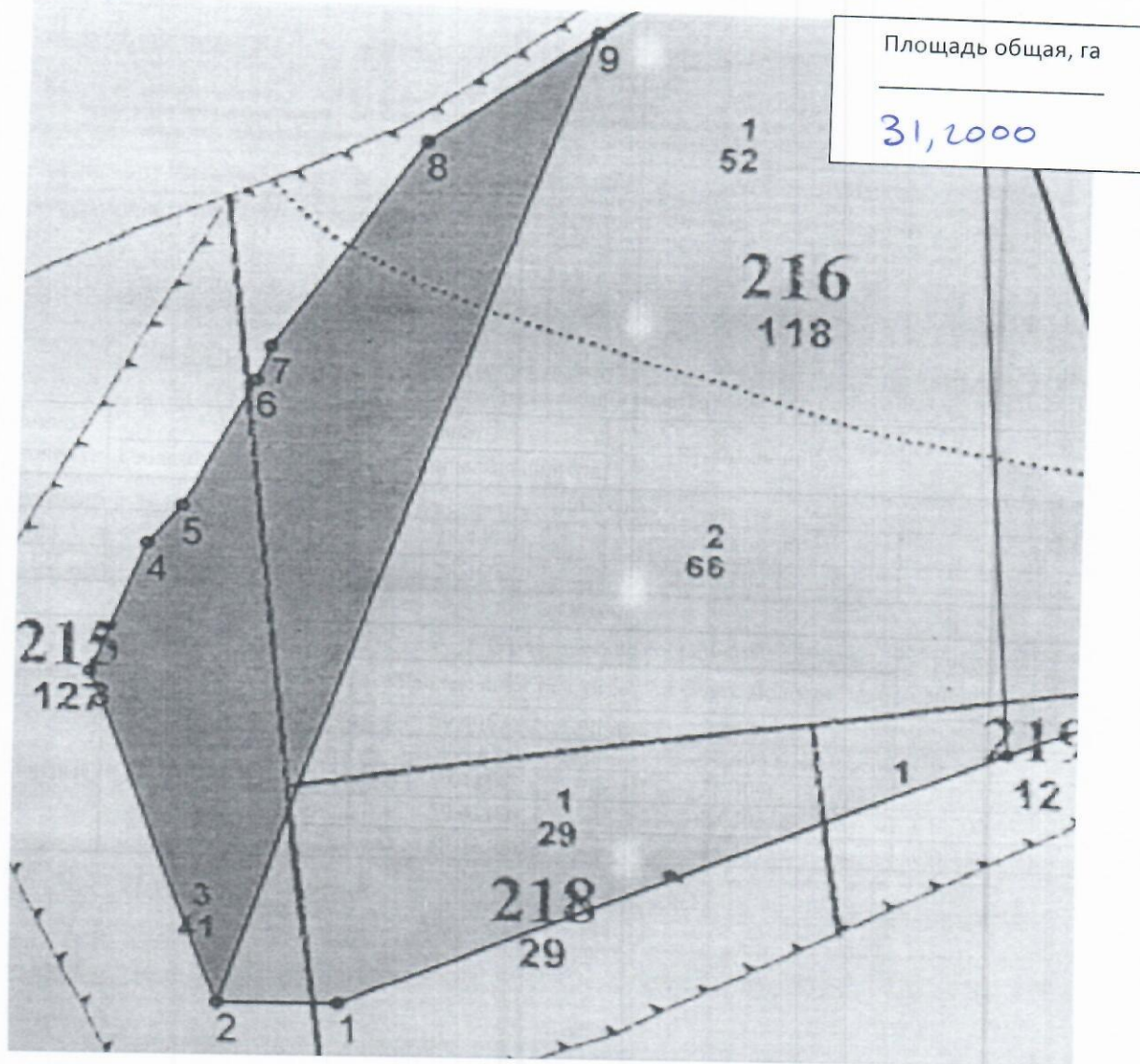
План участка  
М 1 : 10000

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

Кингисеппское  
Ивангородское

215  
3

216  
1,2



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Румбы линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0-1	59.41003	28.43040	ЮЗ 59°00'	1302		
1-2	59.40541	28.40932	ЮЗ 82°00'	162		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Румбы линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	31,2000	2-3	59.40535	28.40649	СЗ 27°00'	504
		3-4	59.40969	28.40327	СВ 14°00'	208
		4-5	59.41142	28.40465	СВ 33°00'	72
		5-6	59.41196	28.40536	СВ 20°00'	216
		6-7	59.41366	28.40712	СВ 13°00'	56

Защитные	31,2000	7-8	59.41411	28.40740	СВ 27°00'	372
		8-9	59.41688	28.41097	СВ 46°00'	283
		9-2	59.41842	28.41499	ЮЗ 12°00'	1529

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

*Милан В.Ч.*

Подпись (расшифровка подписи)

*"30" августа*

2021г

дата

Расчетно-технологическая карта  
Технологическая операция

Приложение 2

№ П/П	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные хар-ки выполняемой работы	Ед.изм.	Объем	Используемые машины, орудия
1	Подготовительные работы	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Вынос в натуру площади лесного участка	Га.	31,2000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	31,2000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	31,2000	Бензопила, бензокустурез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	31,2000	Мульчер
3	Обработка почвы	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	31,2000	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	68,6400	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	68,6400	Лопата, ямобур, меч колесо
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, С	Тыс.шт.	68,6400	Меч колесо
5	Дополнение	по мере необходимости 2021 - 2022 год	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	17,1600	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	17,1600	Лопата, ямобур, меч колесо
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, С	Тыс.шт.	17,1600	Меч колесо
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.	31,2000	тяпка, бензокустурез
			2-й год 2023 г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	31,2000	тяпка, бензокустурез
			3-й год 2024г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	31,2000	тяпка, бензокустурез
			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	31,2000	тяпка, бензокустурез

7	Лесо-защитные мероприятия	-	Не проектируются	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	3 кв. 2021г. - 2 кв. 2022г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	3240м.	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
		2022 - 2029 год	2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос	м. пог.	3240м.	

Потребность в посадочном материале всего: 85,800 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение : 17,160 тыс. шт.