

«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>Ульяновское</u>                                   |                         |
| 1.3. Номер квартала  | <u>19</u>  |                         |
| 1.4. Номер выдела  | <u>34</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>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>Олс, Ос</u>                                       |                         |
| 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников |  | <u>Равномерное</u>      |

2.13. Степень задернения почвы	<u>сильная</u>		
	слабая, средняя, сильная		
2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га	<u>в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование не проводилось</u>		
2.15. Гидрологические условия	<u>высокий уровень грунтовых вод</u>		
3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения			
3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения:		<u>Хвойное смешанное</u>	
3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего		<u>2600,0</u>	шт./га
в том числе главных (целевых)	<u>Е</u>	<u>2200</u>	
сопутствующих -	<u>Олс, Ос</u>		400,0 шт./га
3.3. Подготовка лесного участка	<u>вынос в натуру лесного участка</u>		
	<u>(отграничение и оформление в натуре площади лесного участка по периметру столбами)</u>		
	<u>сплошная расчистка участка от древесно-кустарниковой растительности, измельчение порубочных остатков</u>		
	(отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)		
Расчистка участка	<u>вручную, сплошная</u>		
	(полосная, сплошная)		
Расстояние между центрами полос	-	м, ширина полос	- м
Сроки проведения расчистки	<u>3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.</u>		
Применяемые машины и орудия:	<u>кустореж, бензопила, топор, мульчер</u>		
	<u>гусеничный экскаватор</u>		
3.4. Обработка почвы	<u>бороздами</u>		
	(полосами, бороздами, площадками, иное)		
Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление :	<u>борозды через</u>	<u>6</u>	м, прямолинейные или с плавным искривлением
	<u>Север-Юг</u>		
Глубина обработки почвы	<u>до 30 см</u>		
Сроки проведения обработки почвы	<u>3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.</u>		
Применяемые машины и орудия	<u>ТДТ-55 с плугом ПЛ-1 или Гусеничный экскаватор, бензокустореж</u>		
3.5. Метод и способ лесоразведения	<u>ручная посадка</u>	<u>Сеянцы</u>	<u>с ЗКС</u>
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)			
Сроки проведения работ	<u>3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.</u>		
Применяемые машины и орудия	<u>под посадочную трубу или меч «Колесова»</u>		
Количество посадочных на 1 га	<u>2,2</u>		тыс. шт.
Схема смешения пород	<u>Е-Е-Е-Е-Е</u>		
Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд (площадками, полосами)	<u>6,0</u>	м, в рядах (в площадках, в полосах), м	<u>1,0</u>
<u>1,52м.</u> , количество рядов в борозде	<u>2</u>	шт.	
Потребность в посадочном материале на 1 га (кг), и на всю площадь по породам	<u>2,2</u>	тыс. шт.	
	<u>1,1</u>	тыс. шт. (кг).	
3.6. Характеристика посадочного материала	<u>Стандартные Сеянцы с ЗКС</u>		<u>Е</u>
<u>2-3 лет, паспорт на посадочный</u>			

(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 392м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

по мере необходимости, 2022-2025г. - обновление мин. полос протяженностью

392м.

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 естественно возобновившихся нежелательных пород: **1:1**

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы **2023;** **2026;** **2027;** **2030**

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Щитенко Евгений А.

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

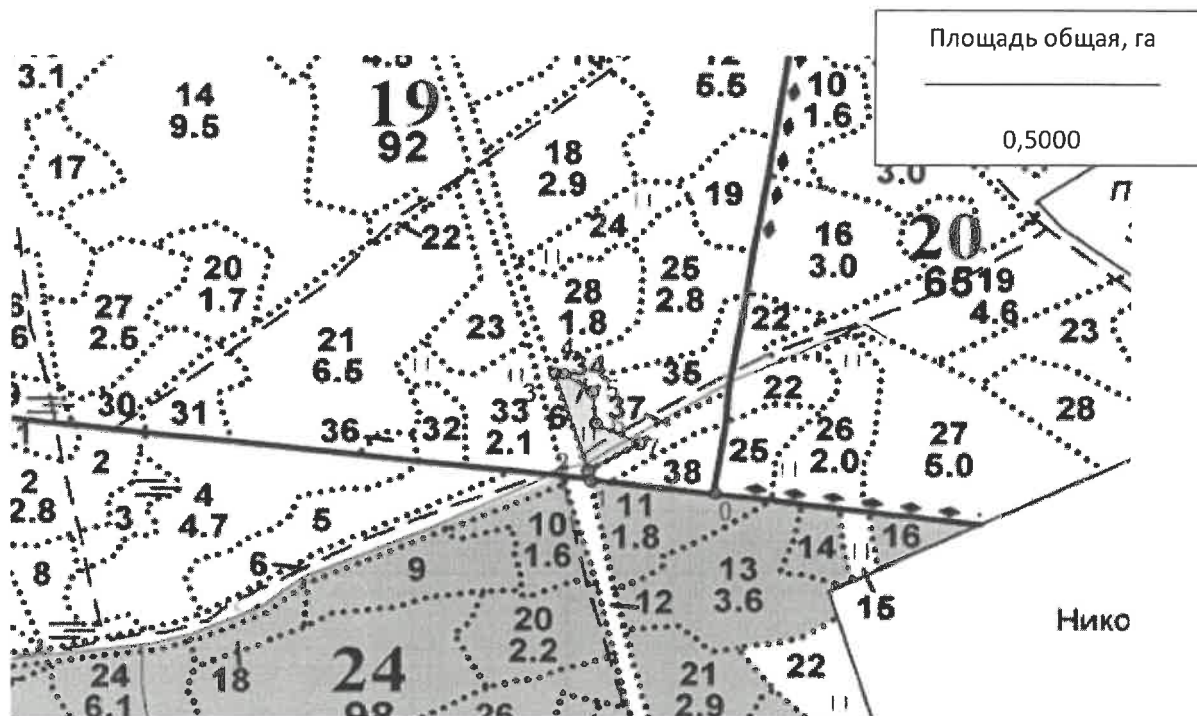


28.07.2021

Щитенко Евгений А.

План участка  
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Любанское  
 Участковое лесничество Ульяновское  
 Урочище (при наличии) -  
 Номер(а) лесного квартала 19  
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 34  
 Масштаб 1:10 000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	59.708462	30.752748	276°	162		
1 - 2	59.70862501	30.74987459	348°	15		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	0,5000	2 - 3	59.70875921	30.74981671	343°	148
		3 - 4	59.71002664	30.74902563	93°	11
		4 - 5	59.71002092	30.74921925	125°	46
		5 - 6	59.70978483	30.74989983	174°	46
		6 - 7	59.70937233	30.74998442	117°	64
		7 - 2	59.7091163	30.75099962	239°	77

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

*Евсеев АА*  
 Подпись (расшифровка подписи)

"23" 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 натуру 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 материала	3 кв. 2021г. - 2 кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	1,100	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	1,100	Лопата, ямобур, 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, ямобур, 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	3кв. 2021г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	392м.	Трактор (Экскаватор) на гусенечном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
		2022 - 2025 год	по мере необходимости, 2022-2025г. обновление мин. полос протяженностью 392м.	м. пог.	392м.	

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