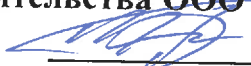


«Утверждаю»
Начальник управления
Капитального строительства ООО «РусХимАльянс»

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>Трубниковское</u> |
| 1.3. Номер квартала | <u>126</u> |
| 1.4. Номер выдела | <u>31, согласно корректировок в лесных планшетах 2020 года – выдел 33</u> |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га | <u>4,0000</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>
(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>Таволга, лудник, гравилат, сныть, папоротник</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>Ольха сер.</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>2550,0</u> шт./га
в том числе главных (целевых)	<u>Е</u> <u>2200</u>
сопутствующих - <u>Олс</u>	<u>350,0</u> 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>кусторез, бензопила, топор, мульчер 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 6 м, прямолинейные или с плавным искривлением 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, бензокусторез</u>
3.5. Метод и способ лесоразведения	<u>ручная посадка Сеянцы 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>8,8</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.: одно-кратный, 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 1172м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

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

1172м.

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 менее

1,5 тыс. шт/га средняя высота не менее 0,7м

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

2023;

2026;

2027;

2031

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

инженер Емельянов А.А.

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

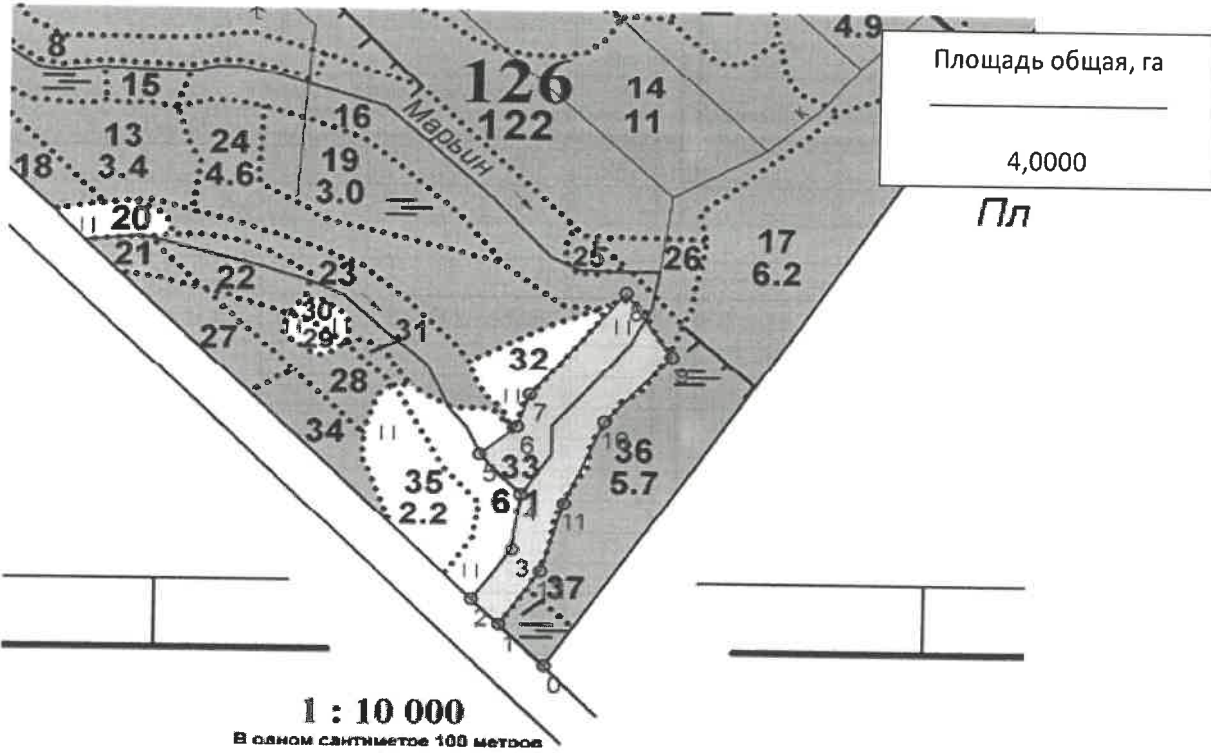


28.07.2021

инженер Емельянов А.А.

План участка
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Любанское
 Участковое лесничество Трубниковское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 126
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 33
 Масштаб 1:10 000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	59.24730	31.44713	315°	84		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	4,0000	1 - 2	59.24784	31.44608	315°	51
		2 - 3	59.24816	31.44545	35°	89
		3 - 4	59.24881	31.44635	7°	83
		4 - 5	59.24955	31.44653	317°	79
		5 - 6	59.25007	31.44559	50°	62
		6 - 7	59.25043	31.44643	18°	50
		7 - 8	59.25085	31.44671	39°	192
		8 - 9	59.25219	31.44885	147°	110
		9 - 10	59.25136	31.44992	222°	129
		10 - 11	59.25050	31.44841	203°	129
		11 - 12	59.24944	31.44751	196°	105
		12 - 1	59.24853	31.44700	214°	93

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

Емельянов А.А.
Подпись (расшифровка подписи)

"28" 07 2021 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.	Вывоз в натуру площади лесного участка	Га.	4,0000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	4,0000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3 кв. 2021г. - 2 кв. 2022г.	Расчистка площадей от кустарника и мелкокося (густая поросль)	Га.	4,0000	Бензопила, бензокусторез
3	Обработка почвы	3 кв. 2021г. - 2 кв. 2022г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	4,0000	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.	8,800	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	8,800	Лопата, ямобур, меч колесова
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	8,800	Меч колесова
5	Дополнение	по мере необходимости	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	2,200	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	2,200	Лопата, ямобур, меч колесова
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	2,200	Меч колесова

6	Агротехнические уходы по годам	2022-2029	1-й год 2022 г.: одно-кратный, ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	4,0000	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.	4,0000	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.	4,0000	тяпка, бензокусторез
			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	4,0000	тяпка, бензокусторез
7	Лесо-защитные меро-приятия	-	Не проектируются	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	3кв. 2021г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	1172м.	Трактор (Экскаватор) на гусенечном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
		2022 - 2025 год	по мере необходимости, 2022-2025г. обновление мин. полос протяженностью 1172м.	м. пог.	1172м.	

Потребность в посадочном материале всего: 11,000 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение : 2,200 тыс. шт.