

«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>Северо-западное</u>                               |                         |
| 1.2. Участковое лесничество                                    | <u>Липовское</u>                                     |                         |
| 1.3. Номер квартала  | <u>66</u>  |                         |
| 1.4. Номер выдела  | <u>6,7</u>   |                         |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га                 |  | <u>1,8000</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>Осина</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>2800,0</u>	шт./га
в том числе главных (целевых)	<u>Е</u>	<u>2200</u>	
сопутствующих -	<u>Б</u>	600,0	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>	<u>м, прямолинейные или с плавным искривлением</u>
	<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>4,0</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 751м.

(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 землям, 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:

Инженер Емельянов А.А.

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

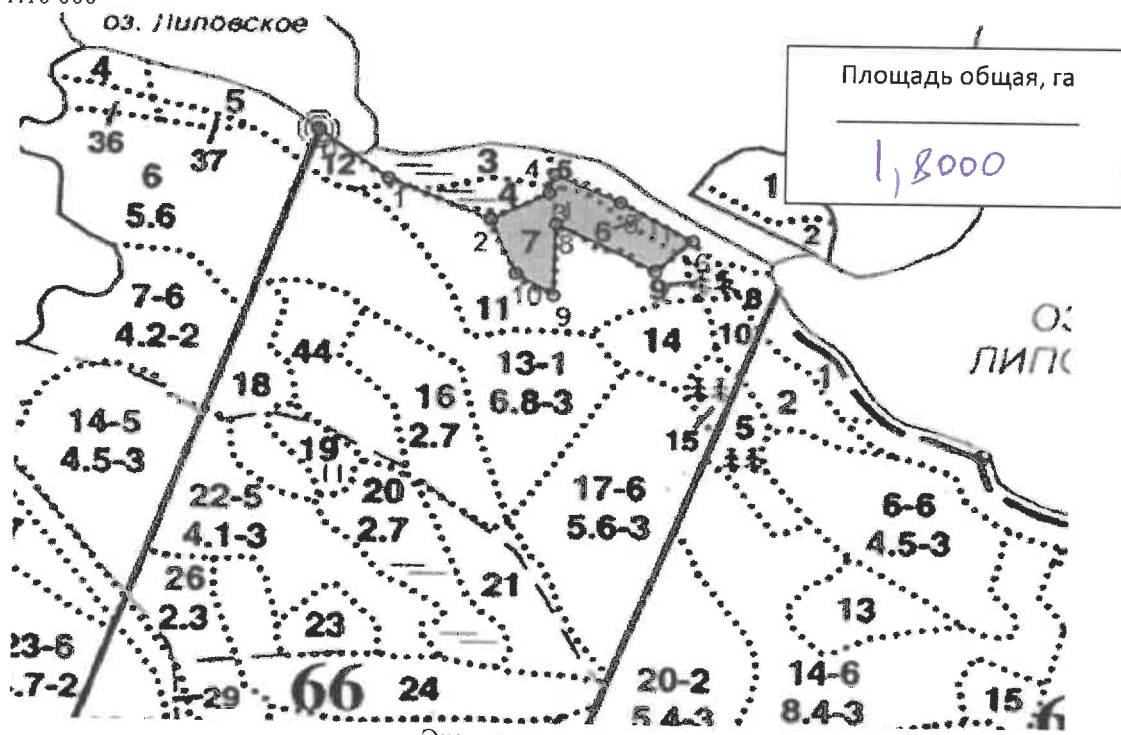


28.07.2024

ин. с.с. Куликов А.А.

План участка  
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Северо-западное  
 Участковое лесничество Липовское  
 Урочище (при наличии) -  
 Номер(а) лесного квартала 66  
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 6.7  
 Масштаб 1:10 000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	60.913364	28.983342	127°	111		
1 - 2	60.9127605	28.98498115	114°	141		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	1,8000	2 - 3	60.9122525	28.98737106	63°	82
		3 - 4	60.91258476	28.98872896	15°	27
		4 - 5	60.91281916	28.9888578	115°	92
		5 - 6	60.91247464	28.9904033	120°	106
		6 - 7	60.9120013	28.99211213	228°	63
		7 - 8	60.91162093	28.99124121	297°	142
		8 - 9	60.912197	28.98889626	181°	100
		9 - 10	60.91130324	28.9888623	302°	56
		10 - 2	60.91157245	28.98797724	337°	83

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

*Экспертное* \_\_\_\_\_ "28" 07 2021г  
 Подпись (расшифровка подписи) \_\_\_\_\_ дата

Расчетно-технологическая карта  
Технологическая операция

№ 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.	Вывоз в натуре площади лесного участка	Га.	1,8000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	1,8000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	1,8000	Бензопила, бензокусторез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	1,8000	Мульчер
3	Обработка почвы	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	1,8000	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.	3,9600	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	3,9600	Лопата, ямобур, меч колесо
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	3,9600	Меч колесо
5	Дополнение	по мере необходимости 2021 - 2022 год	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	0,9900	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	0,9900	Лопата, ямобур, меч колесо
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	0,9900	Меч колесо
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.	1,8000	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.	1,8000	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.	1,8000	тяпка, бензокусторез

			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	1,8000	тяпка, бензокусторез
7	Лесо-защитные мероприятия	-	Не проектируются	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	3 кв. 2021г. - 2 кв. 2022г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	751м.	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)

Потребность в посадочном материале всего:

5,0 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение :

1,0 тыс. шт.