

«Утверждаю»
Начальник управления
Капитального строительства ООО «РусХимАльянс»
Горбунов А.Н.
По доверенности №КГС 04/120-2020 от 23.12.2020
«16» 09 2021 г.



ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

Осень 2021 г. - Весна 2022 г.

по Договору аренды лесного участка № 1517/ДС-2020-01
от 21.01.2020 с ООО «РусХимАльянс», лесная декларация № 1-2020 от 30.06.2020г.
(N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

- | | | |
|--|--|--------------------------------------|
| 1.1. Лесничество | <u>Бокситогорское</u> | |
| 1.2. Участковое лесничество | <u>Шидрозерское</u> | |
| 1.3. Номер квартала | <u>65</u> | |
| 1.4. Номер выдела | <u>20</u> | |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га | | <u>0,8000</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>Эксплуатационные</u> | |
| 2.4. Рельеф | <u>равнинный</u> | |
| 2.5. Почва | <u>Влажные грубогумусные, подзолистые песчаные 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>Черника, брусника, майник, вейник</u> | |
| | (важнейшие растения-индикаторы) | |
| 2.9. Захламленность | <u>слабая</u> | |
| | (отсутствует, слабая, средняя, сильная) | |
| 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) | | <u>слабая</u> |
| 2.11. Наличие малоценных пород | | <u>Ива, Ольха серая, Береза</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</u> | |
| 2.15. Гидрологические условия | | <u>средний 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:

Хвойное чистое
шт./га

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего

2200,0

в том числе главных (целевых)

Нет

Е
0,0

2200

шт./га

сопутствующих -

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

3,0-5,0 м, прямолинейные или с плавным

искривлением

Север-запад

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)

3,0

-

5,0

м, в рядах (в площадках, в полосах), м

0,91м.

-

1,52м.

, количество рядов в борозде

1

шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га

2,2

тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам

1,7600 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

371м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2022-2025г. - ежегодное обновление мин. полос

протяженностью

371м.

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 законченными

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 0,7м.**

5.4. Возраст **10 лет**

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее

2,0 тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год 96, 3 год 93, 5 год 88

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 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 Шелан В.И.

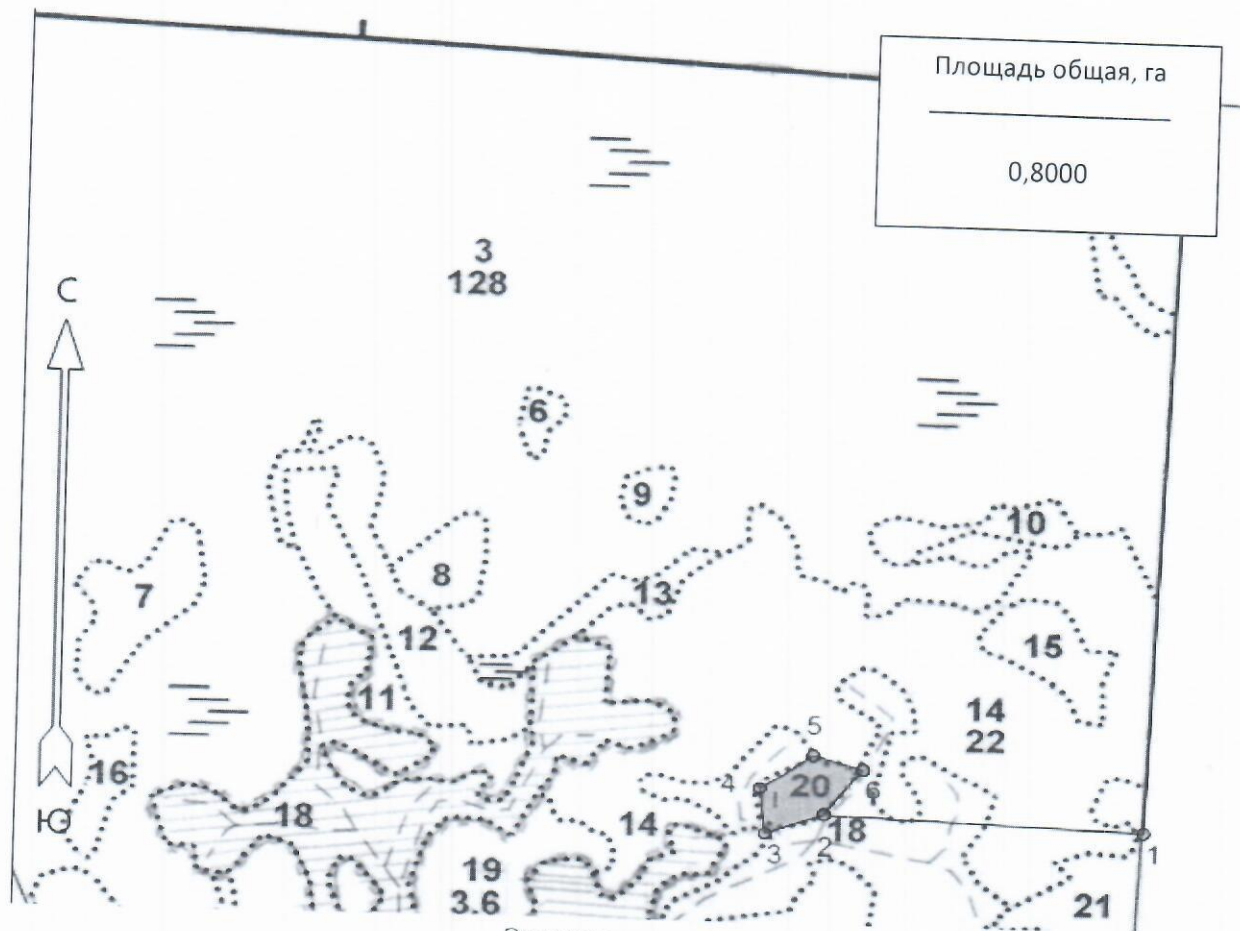
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



7 сентября 2021г.

План участка
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Бокситогорское
 Участковое лесничество Шидрозерское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 65
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 20
 Масштаб 1:10 000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	59° 37' 51.39453"	35° 07' 33.81459"	172° 00'	1032		
1 - 2	59° 37' 18.04065"	35° 07' 31.51138"	262° 00'	407		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Эксплуатационные	0,8000	2 - 3	59° 37' 18.50000"	35° 07' 05.50000"	239° 00'	80
		3 - 4	59° 37' 17.57283"	35° 07' 00.72376"	343° 00'	63
		4 - 5	59° 37' 19.59502"	35° 07' 00.23277"	45° 00'	82
		5 - 6	59° 37' 21.11604"	35° 07' 04.52826"	95° 00'	66
		6 - 2	59° 37' 20.56362"	35° 07' 08.60507"	207° 00'	80

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

Жуков В. Д.
 Подпись (расшифровка подписи)

"7" сентября 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.	0,8000	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	0,8000	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Расчистка площадей от кустарника и мелкокося (густая поросль)	Га.	0,8000	Бензопила, бензокусторез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	0,8000	Мульчер
3	Обработка почвы	3кв. 2021г. - 2кв. 2022г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	0,8000	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.	1,7600	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	1,7600	Лопата, ямобур, меч колесо
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	1,7600	Меч колесо
5	Дополнение	по мере необходимости 2021 - 2022 год	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	0,4400	А/М
			Копка ям вручную	Тыс.шт.	0,4400	Лопата, ямобур, меч колесо
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, Е	Тыс.шт.	0,4400	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.	0,8000	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.	0,8000	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.	0,8000	тяпка, бензокусторез
			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	0,8000	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.	371 м.	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
		2022 - 2029 год	2022-2025 г. - ежегодное обновление мин. полос, далее по необходимости	м. пог.	371 м.	

Потребность в посадочном материале всего:

2,200 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение :

0,440 тыс. шт.