



«Утверждаю»  
Начальник ПТО  
ООО "ОРИОН"  
В.Б. Сивовок

По доверенности №147/21-Д от 08.12.2021  
«13» июля 2022 г.

## ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ для компенсационного лесоразведения

Осень 2022 г.

Для проведения компенсационного лесовосстановления земель, взамен вырубленных для строительства линейных объектов и сооружения, являющегося неотъемлимой частью линейных объектов, на предоставленном в аренду лесном участке.

По договору аренды 1773кс-2020-08 от 25.08.2020г.;  
и лесной декларации 1-2021 от 29.12.2020г.

(N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

- |  |  |                         |
|--|--|-------------------------|
| 1.1. Лесничество   | <u>Приозерское</u>   |                         |
| 1.2. Участковое лесничество                                    | <u>Приозерское</u>   |                         |
| 1.3. Номер квартала  | <u>39</u>  |                         |
| 1.4. Номер выдела  | <u>29</u>  |                         |
| 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га                 |  | <u>7,1624</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, 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>Щучка дернистая, мятлик луговой, овсяница луговая, ежа сборная, костер безостый, вейник</u> |                         |
|  | (важнейшие растения-индикаторы)  |                         |
| 2.9. Захламленность  | <u>средняя</u>   |                         |
|  | (отсутствует, слабая, средняя, сильная)  |                         |
| 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная)             |  | <u>слабая</u>           |
| 2.11. Наличие малоценных пород                                 |  | <u>Береза, Осина</u>    |
| 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников |  | <u>Равномерное</u>      |

- 2.13. Степень задернения почвы **средняя**  
слабая, средняя, сильная
- 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га **в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование не проводилось**
- 2.15. Гидрологические условия **высокий уровень грунтовых вод**
3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения
- 3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: **Хвойное**
- 3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего **2250,0** шт./га  
в том числе главных (целевых) **С** **2000**  
сопутствующих - **Б, Ос** **250,0** шт./га
- 3.3. Подготовка лесного участка **вынос в натуре лесного участка**  
**(отграничение и оформление в натуре площади лесного участка по периметру столбами)**  
**сплошная расчистка 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 **3-4 кв. 2022г.**
- Применяемые машины и орудия: **кустореж, бензопила, топор, мульчер гусеничный экскаватор**
- 3.4. Обработка почвы **бороздами**  
(полосами, бороздами, площадками, иное)
- Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление : **борозды через 6 м, прямолинейные или с плавным искривлением Север-Юг**
- Глубина обработки почвы **до 30 см**
- Сроки проведения обработки почвы **3-4 кв. 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 **3-4 кв. 2022г.**
- Применяемые машины и орудия **под посадочную трубу или меч «Колесова»**
- Количество посадочных на 1 га **2,0** тыс. шт.
- Схема смешения пород
- Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд (площадками, полосами) **5,0** - **6,0** м, в рядах (в площадках, в полосах), м  
**1,67м.** - **2м.** , количество рядов в борозде **2** шт.
- Потребность в посадочном материале на 1 га **2,0** тыс. шт.  
(кг), и на всю площадь по породам **14,325** тыс. шт. (кг).
- 3.6. Характеристика посадочного материала **Стандартные Сеянцы с ЗКС** **С**  
**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 2023 г.-двух-кратный, ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

2-й год 2024 г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

3-й год 2025г.: 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 1977м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

2023-2025г. - ежегодное обновление мин. полос

протяженностью

1977м.

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 2031 год

5.2. Состав 10 С 5.3. Средняя высота, не менее 1м.

5.4. Возраст 10 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 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

2023;

2025;

2027;

2031

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

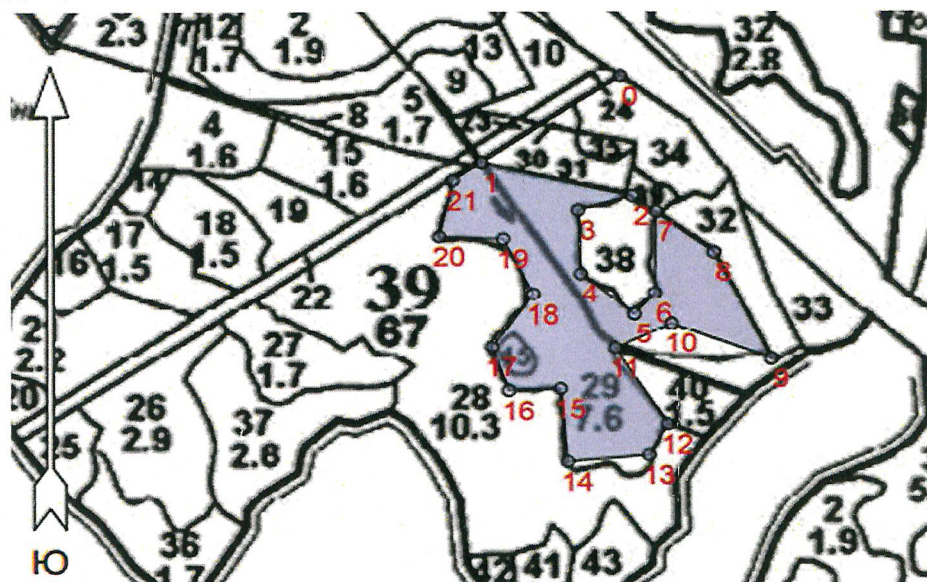
Начальник ПТО ООО "Орион" Сивовок В.Б.

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

План участка  
М 1 : 10000

Лесничество (лесопарк) Приозерское  
 Участковое лесничество Приозерское  
 Урочище (при наличии) -  
 Номер(а) лесного квартала 39  
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 29  
 Масштаб 1:10 000

Площадь общая, га
7,1624



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	61.09249	29.92596	235°	214		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Защитные	7,1624	1 - 2	61.09140	29.92269	104°	196
		2 - 3	61.09099	29.92623	254°	71
		3 - 4	61.09081	29.92496	178°	90
		4 - 5	61.09000	29.92503	130°	88
		5 - 6	61.08949	29.92629	42°	39
		6 - 7	61.08975	29.92677	1°	116
		7 - 8	61.09079	29.92680	128°	93
		8 - 9	61.09028	29.92816	155°	168
		9 - 10	61.08891	29.92950	292°	136
		10 - 11	61.08937	29.92716	243°	80
		11 - 12	61.08905	29.92584	149°	127
		12 - 13	61.08808	29.92707	208°	49
		13 - 14	61.08769	29.92664	265°	104
		14 - 15	61.08761	29.92472	355°	103
		15 - 16	61.08853	29.92455	268°	66
		16 - 17	61.08850	29.92333	341°	66
		17 - 18	61.08906	29.92293	35°	92
18 - 19	61.08974	29.92391	334°	88		
19 - 20	61.09045	29.92320	272°	81		
20 - 21	61.09048	29.92169	12°	80		
21 - 1	61.09118	29.92201	56°	44		

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

Сивовок В.Б.

13 июля 2022 г.

Подпись (расшифровка подписи)

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	3-4кв. 2022г.	Вынос в натуру площади лесного участка	Га.	7,1624	Лента, топор, краска, нитемер, бензопила
			Маркировка площади	Га.	7,1624	Лента, топор, краска, нитемер
2	Расчистка участка	3-4кв. 2022г.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья (густая поросль)	Га.	7,1624	Бензопила, бензокусторез
			Измельчение древесно-кустарниковой растительности	Га.	7,1624	Мульчер
3	Обработка почвы	3-4кв. 2022г.	Нарезка борозд, полосная	Га.	7,1624	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3-4кв. 2022г.	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	14,3250	А/М
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, С	Тыс.шт.	14,3250	Меч колесова
5	Дополнение	по мере необходимости 2023 - 2025 год	транспортировка, хранение посадочного материала	Тыс.шт.	опред. по итогам инвентаризации	А/М
			Посадка вручную Стандартные Сеянцы с ЗКС, С	Тыс.шт.		Меч колесова
6	Агротехнические уходы по годам	2023 - 2030 год	1-й год 2023 г.-двух-кратный, ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	7,1624	тяпка, бензокусторез
			2-й год 2024 г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	7,1624	тяпка, бензокусторез
			3-й год 2025г.: двух-кратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)	Га.	7,1624	тяпка, бензокусторез
			С 4-го по 8-й год по необходимости удаление древесной растительности	Га.	7,1624	тяпка, бензокусторез
7	Лесо-защитные мероприятия	-	Не проектируются	-	-	-

8	Противопожарные мероприятия	3-4кв. 2022г.	Устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка	м. пог.	1977м.	Трактор (Экскаватор) на гусеничном ходу, плуг ПКЛ-70 (или ПЛ-1)
		2023 - 2030 год	2023-2025г. - ежегодное обновление мин. полос, далее по необходимости	м. пог.	1977м.	

Потребность в посадочном материале всего: 14,325 тыс. шт.

В т.ч. На дополнение : опред. по итогам инвентаризации тыс. шт.