



«Утверждаю»

ООО «РН-Северо-Запад»

[Signature]
03 2023 г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

для компенсационного лесоразведения

на весну-осень 2023 г.

По договору аренды ООО «РН-Северо-Запад» № 1145/ДС-2018-12 от 06.12.2018г.
(лесная декларация № 1-2019 от 13.02.2019)

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество: Приозерское
- 1.2. Участковое лесничество: Яблоновское
- 1.3. Номер квартала: 72
- 1.4. Номер выдела: 29
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: 1,3281
- 1.6. План участка, масштаб 1:10000 (прилагается к Проекту)
2. Характеристика лесорастительных условий участка
 - 2.1. Лесорастительная зона: Таежная
 - 2.2. Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район Российской Федерации (Средне-таежный район европейской части Российской Федерации)
 - 2.3. Целевое назначение лесов: Защитные леса, ценные леса (нерестоохранные полосы лесов)
 - 2.4. Рельеф: плоский участок равнины
 - 2.5. Почва: суглинистая
 - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий): -
 - 2.7. Категория площади лесоразведения: сенокос
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
 - 2.8. Напочвенный покров: травянный
 - 2.9. Захламленность: отсутствует
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
 - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная): отсутствует
 - 2.11. Наличие малоценных пород: не обнаружено
 - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников: нет
 - 2.13. Степень задернения почвы: слабая 25%
(слабая, средняя, сильная)
 - 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га: в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось
 - 2.15. Гидрологические условия: глубокое залегание грунтовых вод
3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения
 - 3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: Хвойное-сплошные культуры Ели обыкновенной
 - 3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 2,2
в том числе главных (целевых) – 2,2 тыс. шт./га; сопутствующих – нет
- 3.3. Подготовка лесного участка:

- Вынос границ участка в натуру , установка столбов

Расчистка участка: **не требуется**

(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос --- м, ширина полос --- м,

Сроки проведения расчистки: ---

Применяемые машины и орудия:---

3.4.Обработка почвы: **Комбинированная бороздами с рыхлением дна**

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление: **борозды через 3,5м , шириной 0,7м с севера на юг**

Глубина обработки почвы: **до 20см**

Сроки проведения обработки почвы: **весна 2023г.**

Применяемые машины и орудия: **трактор ЛХТ – 55 с плугом ПЛ-1**

3.5. Метод и способ лесоразведения: **посадка сеянцев с ЗКС ручным инструментом в пласт плужной борозды**

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ: **2 кв. 2023г-4 кв.2023г**

Применяемые машины и орудия: **меч «Колесова»**

Количество посадочных на 1 га **2,2 тыс. шт.**

Схема смешения пород: **чистая 10Е Е-Е-Е**

Размещение посадочных : **расстояние между рядами**

(бороздами) 3,5 -4,0 м, в рядах (бороздах) 0,7 м, количество рядов в борозде 1 шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га **2,2 тыс. шт.**

(кг), и на всю площадь по породам **Ель ЗКС 2,9 тыс. шт. (кг).**

3.6. Характеристика посадочного материала: **стандартные сеянцы ели с закрытой корневой системой 2 года, высота сеянцев не менее 8 см, толщина стволика у корневой шейки не менее 2,0 мм, паспорт на используемый посадочный материал**

(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 -однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

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

3-й год: двукратный, весна ручная оправка растений от завала травой и почвой,выжимания морозом, осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

С 4-го по 9-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. рные и защитные мероприятия.

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. **Создание противопожарных минерализованных полос по границе участка — 849 м, шириной не менее 1,4 м.**

4.2. **Уход за противопожарными объектами в первые три года ежегодное обновление противопожарных минерализованных полос, далее по необходимости.**

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса **визуальное наблюдение за состоянием лесных культур до отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям на которых расположены леса. При выявлении вредителей или болезней лесных культур, проведение лесопатологического обследования с дальнейшим проведением рекомендуемых мероприятий.**

(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 г.**

5.2. Состав : **10Е**

5.3. Средняя высота: **1,25 м**

5.4. Возраст **9 лет**

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 1,87 тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год – 95 %, 3 год – 90 %, 5 год – 85 %

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего – **1,87 тыс. шт.**

В том числе по породам: **Ель 1,87 тыс. шт.**

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 1,87 тыс.шт./га

В том числе по породам: **Ель 1,87 тыс. шт./га ; 2,5 тыс. шт.**

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: **1:1**

5.9. Намечаемые сроки обследования, годы плановой инвентаризации : **2024 ,2026, 2028гг.**
К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Представитель арендатора лесного участка

Костин Е.В. по доверенности 78 АВ 3640011 от 13.03.2023г.

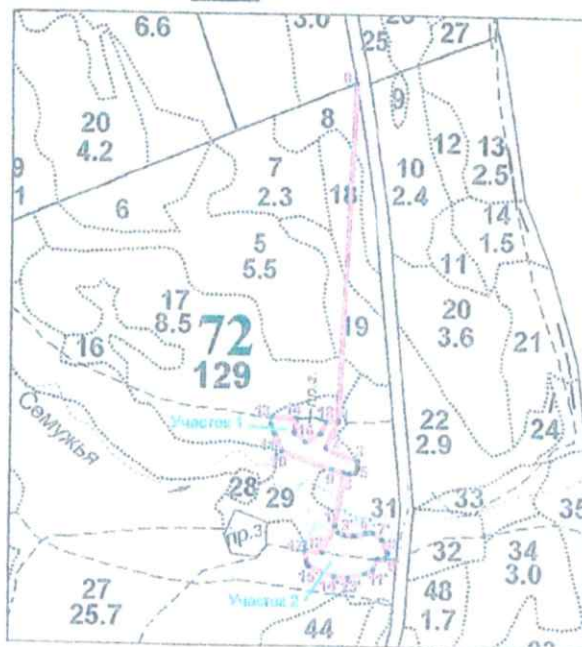
_____ « ____ » _____ 2023 г.

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

ООО "КИНГИСЕППСКИЙ ЛЕСХОЗ", КОСТИН ЕВГЕНИЙ ВАЛЕРЬЯНОВИЧ, ДИРЕКТОР
29.03.2023 14:47 (MSK), Сертификат 019009BA0072AFBEAB47518977C29E34F7

План участка

Лесничество (лесопарк) Приозерское
 Участковое лесничество Яблоновское
 Номер(а) лесного квартала 72
 Номер(а) лесотаксационного выдела 29
 Масштаб 1 : 10 000
 Площадь общая 1,3281 га



Часть участка 1

Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
1-0 - квартальный столб		
0-1 линия привязки		
0-1	ЮЗ 03°00'	551
1-2	ЮЗ 24°30'	48
2-3	ЮВ 68°30'	57
3-4	ЮВ 08°30'	7
4-5	ЮЗ 03°30'	7
5-6	ЮЗ 34°30'	7
6-7	ЮЗ 85°00'	9
7-8	СЗ 85°00'	10
8-9	СЗ 75°30'	21
9-10	СЗ 71°00'	89
10-11	СЗ 22°30'	31
11-12	СЗ 22°30'	19
12-13	СВ 16°30'	11
13-14	ЮВ 87°30'	10
14-15	ЮЗ 08°30'	24
15-16	ЮВ 54°00'	24
16-17	СВ 63°30'	28
17-18	СВ 25°30'	22
18-1	СН 89°00'	19

Часть участка 2

Номера точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
8-1' линия привязки		
8-1'	ЮЗ 09°30'	89
1'-2'	ЮВ 29°30'	12
2'-3'	ЮВ 70°00'	12
3'-4'	ЮВ 86°00'	15
4'-5'	СВ 76°30'	21
5'-6'	СВ 87°30'	12
6'-7'	ЮВ 55°30'	21
7'-8'	ЮВ 23°30'	22
8'-9'	ЮЗ 17°00'	10
9'-10'	ЮЗ 80°30'	14
10'-11'	ЮЗ 28°30'	20
11'-12'	ЮЗ 66°30'	14
12'-13'	ЮЗ 75°30'	30
13'-14'	СЗ 86°00'	23
14'-15'	СЗ 69°00'	45
15'-16'	СЗ 38°00'	9
16'-17'	СЗ 05°30'	18
17'-18'	ЮВ 85°00'	28
18'-1'	СВ 26°00'	48

Представитель лесопользователя ООО "РН-СЕВЕРО-ЗАПАД"
 должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Костин Е.В.

от доверенности № 78 АВ 3640611 от 13.03.2023г.

Расчетно-технологическая карта.

Технологическая операция							Затраты, на га/на участок		
№ п / п	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт.)	Объем, га	Марка трактора, орудия, инструмента	Маш. см.	Чел. дн.	Тыс. руб.
1	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Расчистка участка	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Обработка почвы	Весна 2023г	Комбинированная, бороздами с рыхлением дна. Глубина борозд 15-20 см, борозды через 3,5м, шириной 0,8м., с севера на юг	га	1,3281	трактор ЛХТ-55 с плугом ПЛ-1	Согласно смете подрядной организации		
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Весна 2023г	Посадка сеянцев Ели 2-х, с ЗКС, расстояние между рядами 3,5-4,0 м., в рядах 0,7м. Перевозка посадочного материала на л/к площадь	Тыс. шт	2,9	Ручной инструмент меч «Колесова»	Согласно смете подрядной организации		
5	Дополнение		проводятся в соответствии с результатами инвентаризации лесных культур (подлежат лесные культуры с приживаемостью 85% и менее; на участках, где отпад растений неравномерный, дополнение производится при любой приживаемости)						
6	Агротехнические уходы по годам	2023-2029 г.	Рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой растительности в рядах культур и междурядьях, подавление, скашивание растительности механическим путем, ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, выжимания морозом	га	1,3281	Ручной инструмент, тяпка, мотыга, секор 3	Согласно смете подрядной организации		
7	Лесозащитные мероприятия	-	визуальное наблюдение за состоянием лесных культур до отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса. При выявлении вредителей или болезней лесных культур, проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых мероприятий.						
8	Противопожарные мероприятия	2023-2026гг далее по необходимости	Создание минерализованной полосы по периметру участка шириной 1,4 м. Обновление минерализованных полос	м	849	ЛХТ-55, плуг ПЛ-1	Согласно смете подрядной организации		

Потребность в посадочном материале всего: 2,9 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: 0,0 тыс.шт. (по результатам инвентаризации тыс.шт.)