

Проект лесоразведения на участке № 9 / 2 023 год

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

Характеристика местоположения участка:

Лесничество: Приозерское

Участковое лесничество: Приозерское

Урочище:

№ квартала: 48 № выдела: 3

Кадастровый № земельного участка:

Категория площади лесоразведения (пески, овражно-балочные системы, рекультивируемые земли, осушенные болота, земли после сельскохозяйственного пользования, иные): Сенокос

Площадь участка, га: 0,41

(Материалы обследования участка при выборе способа лесоразведения, План участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к Проекту)

Геодезические координаты:

Характерные (поворотные) точки:	Широта	Долгота
	№ объекта: 1	
0	61,087024	29,930483
1	61,086471	29,933109
2	61,086871	29,93232
3	61,086951	29,93277
4	61,087301	29,93293
5	61,087451	29,932466
6	61,087758	29,932884
7	61,087724	29,933286
8	61,08743	29,93319
9	61,0868	29,93334
10	61,086461	29,933239

Характеристика лесорастительных условий участка:

Рельеф участка (уклон): равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): нормальные, залегание грунтовых вод среднее, поверхностный сток имеется, местами затруднен; увлажнение по группе типов леса - черничная.

Почва: дерново - среднеподзолистая свежая супесчаная на подстилающих валунных суглинках; плодородие по группе типов леса - черничная.

Пригодность участка для работы техники: требуется частичная расчистка от древесно-кустарниковой растительности по периметру (вдоль стен примыкающих лесных насаждений) и в междурядьях имеющихся мелиоративных канав, с оставлением жизнеспособных деревьев хозяйственно-ценных пород — Ели, Сосны, Берёзы, местами Осины.

(пригоден без предварительных мероприятий, требуется проведение специальных мероприятий:
террасирование, мелиорация, рекультивация)

Заселенность почвы вредными организмами: обследование не проводилось в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов.

Обоснование проектируемой технологии лесоразведения: Лесоразведение осуществляется на землях лесного фонда, на которых ранее не произрастали леса, путём облесения нелесных земель, с целью создания защитных лесов и иных целей, связанных с повышением потенциала лесов в соответствии с «Правилами лесоразведения».

Главная порода — Ель обыкновенная (европейская) выбрана из состава местных лесообразующих пород в соответствии с лесорастительными свойствами почв (указаны выше), своей лесоводственно-биологической особенностью и целями лесоразведения — защита земель от неблагоприятных факторов, повышение лесистости территории и улучшение условий окружающей среды.

Условия местопроизрастания соответствуют лесоводственно-биологическим, почвенно-грунтовым, экологическим и иным особенностям культивируемой породы.

Основания для проектирования:

- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006г. № 200-ФЗ;
- Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 20.12.2021г. № 978 «Об утверждении правил лесоразведения, формы, состава, порядка согласования проекта лесоразведения...»,
- Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 29.12.2021г. № 1024 «Об утверждении правил лесовосстановления...»;
- Лесохозяйственный регламент Приозерского лесничества;
- Акт обследования участка при выборе способа и технологии лесоразведения.

Основные лесные древесные породы: Ель, Сосна, Берёза

породного состава создаваемых насаждений, с учетом особенностей производства работ на различных категориях земель: Отсутствуют

Обоснование проектируемого метода создания лесных насаждений: Лесохозяйственный регламент лесничества, Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 29.12.2021г. № 1024 «Об утверждении правил лесовосстановления...», Технические условия места произрастания.

Требования к используемому для лесоразведения посадочному (посевному) материалу:

Порода : Ель обыкновенная (европейская)

Вид посадочного материала: Сеянцы с закрытой корневой системой (кассета "Плантек-81", площадка доращивания). Селекционная категория и класс семян - «нормальные», 1 класс, 3 лесосеменной район.

(сеянцы, саженцы - ОКС, ЗКС, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район)

Возраст, лет: 1

Высота, см: 8

Диаметр корневой шейки, мм: 2

Характеристика посевного материала:

Сроки, этапы выполнения работ по лесоразведению:

При осенней посадке 2023года.

1 этап. 3-4 квартал 2023 года.

– Подготовка лесного участка, в т.ч.:

- вынос в натуру лесного участка, обозначение на местности;
- расчистка лесного участка от нежелательной древесно-кустарниковой растительности, препятствующей подготовке почвы, посадке, с оставлением жизнеспособных сопутствующих деревьев хозяйственно-ценных пород Е, С, Б.

2 этап. 3-4 квартал 2023 года.

- Подготовка (обработка) почвы.

- Противопожарные мероприятия (создание противопожарной минерализованной полосы по периметру лесного участка на возможных по лесорастительным и почвенно-грунтовым условиям отрезках).

3 этап. 3-4 квартал 2023 года.

- Посадка лесных культур (создание лесных насаждений).

4 этап. 2-4 квартал 2024 года.

– Уход за лесными культурами; двух-кратный, в т.ч.:

-- весна - агротехнический, путём ручной оправки растений от выжимания морозом, завала травой и почвой, заноса песком, размыва почвы, повреждения дикими животными.

-- осень - агротехнический, путём удаления травянистой и нежелательной древесной растительности.

- Дополнение (в случае необходимости).

5 этап. 2-4 квартал 2025 года.

– Уход за лесными культурами; двух-кратный, в т.ч.:

-- весна - агротехнический, путём ручной оправки растений от выжимания морозом, завала травой и почвой, заноса песком, размыва почвы, повреждения дикими животными.

-- осень - агротехнический, путём удаления травянистой и нежелательной древесной растительности.

- Противопожарные мероприятия - уход за минерализованной противопожарной полосой.

- Дополнение (в случае необходимости).

6 этап. 2-4 квартал 2026 года.

– Уход за лесными культурами; двух-кратный, в т.ч.:

-- весна - агротехнический, путём ручной оправки растений от выжимания морозом, завала травой и почвой, заноса песком, размыва почвы, повреждения дикими животными.

-- осень - агротехнический, путём удаления травянистой и нежелательной древесной растительности.

- Дополнение (в случае необходимости).

Критерии оценки состояния созданных объектов лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершёнными:

Возраст лесомелиоративных насаждений, лет: не менее 3

Средняя высота деревьев, м: не менее 0.3

Показатель сомкнутости крон: не менее 0.1

Количество жизнеспособных деревьев и кустарников на единице площади, тыс. шт./га: не менее 2

Другие обусловленные спецификой вида создаваемых насаждений: Приживаемость, не менее %: 1 год- 95%, 3 год - 90%, 5 год - 85 %.

В случае приживаемости, по итогам проведённой инвентаризации, менее 85%, выполняется дополнение.

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

Проектируемый объем работ по лесоразведению:

Площадь лесоразведения, га: 0,41

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. шт./га: 2

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт: 0,82

Виды работ по формированию жизнеспособных растений основных лесных древесных пород в проектируемом количестве:

Работы по лесоразведению выполняются по договорам аренды лесных участков:

– №2089кс-2022-03 от 24.03.2022 г., лесная декларация №1-2022-2089кс от 09.06.2022г., абонент Козлова Е.П., т.з. 20-514102, площадь лесовосстановления по договору — 4,5598 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,4100 га.).

- Отвод лесного участка (вынос поворотных точек и границ лесного участка в натуру с плано-картографических материалов, постановка столбов, маркировка границ).
- Частичная расчистка от древесно-кустарниковой растительности с оставлением основных ценных лесобразующих пород естественного происхождения - Ель, Сосна, Берёза, отчасти Осины, прочих пород подлеска - Липа, Клён, Рябина, Можжевельник.
- Складирование в прямолинейные валы вдоль имеющихся мелиоративных канав, компактные отдельно размещённые валы с целью оставления свободных площадей работы тракторного агрегата или измельчение порубочных остатков.
- Частичная планировка (выравнивание) поверхности для обеспечения поверхностного стока воды (в т.ч. прочистка отрезков мелиоративных канав) на отдельных участках с избыточным увлажнением.
- Маркировка будущих рядов лесных насаждений, посадочных площадок.
- Обработка почвы комбинированная:
 - частичная механическая частичная путём устройства плужных борозд с двумя отвалами пластов по схеме 3,00м-3,00м-3,00м., ширина борозды 0,7 м., глубина борозды 15-30 см, ширина пластов 40-60 см; высота пласта 10-30см. Направление борозд прямолинейное или с плавным искривлением. Технические средства: трактор ТДТ-55 (МТЗ-82) с плугом ПЛП-70 (ПКЛ-70);
 - частичная ручным способом (на участках, где невозможна работа трактора с плугом - в прибрежной 50-метровой защитной полосе озера "Вуокса", на участках с повышенной завалуненностью, выходом скальных пород, под пологом оставленных куртин деревьев) площадками размером 30см*40см (ряды через 3,00м, шаг в ряду -1,66м) на глубину 5-10см с использованием лопат и мотыг.

Метод и способ создания лесных насаждений при лесоразведения:

- ручная посадка под «меч Колесова» в пласт плужной борозды (при механической обработке почвы) по схеме: расстояние между рядами 3,00 м, в рядах 1,66 м (3,00м*1,66м), количество рядов в полосе- 1 ряд;
- ручная посадка под «меч Колесова» в площадку (при ручной подготовке почвы) по схеме: расстояние между рядами 3,00 м, в рядах 1,66 м (3,00м*1,66м).

В соответствии с приказом Минприроды России от 20.12.2021г. № 978 агротехнические уходы осуществляются заинтересованными лицами в течение 3 лет с момента посадки.

Дополнение лесных культур производится с приживаемостью 25-85% и неравномерным отпадом по площади участка вне зависимости от приживаемости, по итогам инвентаризаций.

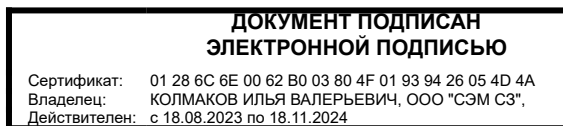
Противопожарные мероприятия:

Устройство минерализованной полосы шириной 1,4м по периметру участка на возможных направлениях (где отсутствуют выходы скальных пород, нет высокой завалуненности, избыточного увлажнения, не требуется разрубка); протяжённость - 0,340 км.

Уход за противопожарными объектами:

Обновление минерализованной полосы. Периодичность ухода - через 1 год: 2025г.

Исполнитель(и):



Генеральный директор

Должность (При наличии)

Подпись

Колмаков Илья Валерьевич

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

11.09.2023

Число, месяц, год

**АКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ**

Характеристика местоположения лесного участка

1. Лесничество	<u>Приозерское</u>
2. Участковое лесничество	<u>Приозерское</u>
3. Номер квартала	<u>48</u>
4. Номер выдела	<u>3</u>
5. Арендатор ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад».	

Договор аренды лесного участка:

– №2089кс-2022-03 от 24.03.2022 г., лесная декларация №1-2022-2089кс от 09.06.2022г., абонент Козлова Е.П., т.з. 20-514102, площадь лесовосстановления по договору — 4,5598 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,41 га.).

6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га	<u>0,4100</u>
7. Категория площади лесоразведения	<u>Сенокос</u>
8. Условия для работы техники	
8.1. Захламленность	<u>средняя</u>
8.2. Доступность для работы техники	<u>Доступно после незначительной расчистки</u>
9. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий участка	
9.1. Лесорастительная зона	<u>Таежная</u>
9.2. Лесной район	<u>Балтийско-Белозерский</u>
9.3. Целевое назначение лесов	<u>Защитные</u>
9.4. Рельеф	<u>Равнинный</u>
9.5. Почва	<u>Дерново-среднеподзолистая свежая супесчаная на подстилающих валунных суглинках</u>
9.6. Тип леса (тип лесорастительных условий)	<u>-</u>
9.7. Степень задернения почвы	<u>сильная</u>
10. Наличие подроста/ естественного возобновления	<u>Ива, Берёза, Осина, Ольха серая</u>
10.1. Средняя высота	<u>3</u> м.
10.2. Средний возраст	<u>20</u> лет
10.3. Распределение по площади	<u>По периметру участка - опушки</u>
11. Характеристика санитарного состояния: <u>в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование не проводилось</u>	
12. Способ лесоразведения <u>Искусственное</u>	
12.1. Главная (целевая) порода:	<u>Ель обыкновенная</u>
12.2. Срок лесоразведения	<u>Осень 2023 года - Весна 2024 года</u>
12.3. Густота посадки, тыс. шт/га	При посадке : ЗКС <u>2,0</u> ОКС <u>3,0</u>
13. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:	
13.1. Расчистка, осушение и пр.	
<u>Требуется частичная расчистка от древесно-кустарниковой растительности по периметру лесного участка (по опушке прилегающих лесных насаждений) с оставлением жизнеспособных деревьев хозяйственно -ценных пород — Ели, Сосны, Берёзы.</u>	
13.2. Санитарные	<u>Не требуются</u>
13.3. Противопожарные	<u>Создание минерализованной полосы по периметру участка на возможных направлениях, где не требуется рубка, отсутствуют выходы скальных пород.</u>
13.4. Иные мероприятия	<u>Подготовку почвы целесообразно провести комбинированным способом: основная - механизированная агрегатом трактор-плуг; ручная - площадками в местах, где невозможно использование техники (плотная древесная растит-ть, избыточная увлажнённость, завалуненность, прибрежные защитные участки оз.Вуокса).</u>

Обследование проведено:

Исполнитель

Инж лх ООО "СЭМ С-3" Корабейников И.В. 11.09.2023
должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Представитель лесопользователя:

Инж лх ООО "СЭМ С-3" Корабейников И.В. 11.09.2023
должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Представитель лесничества: «Согласовано»

Лесничий Приозерского
участкового лесничества Ефимов В.Г. 11.09.23
Приозерского лесничества
должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

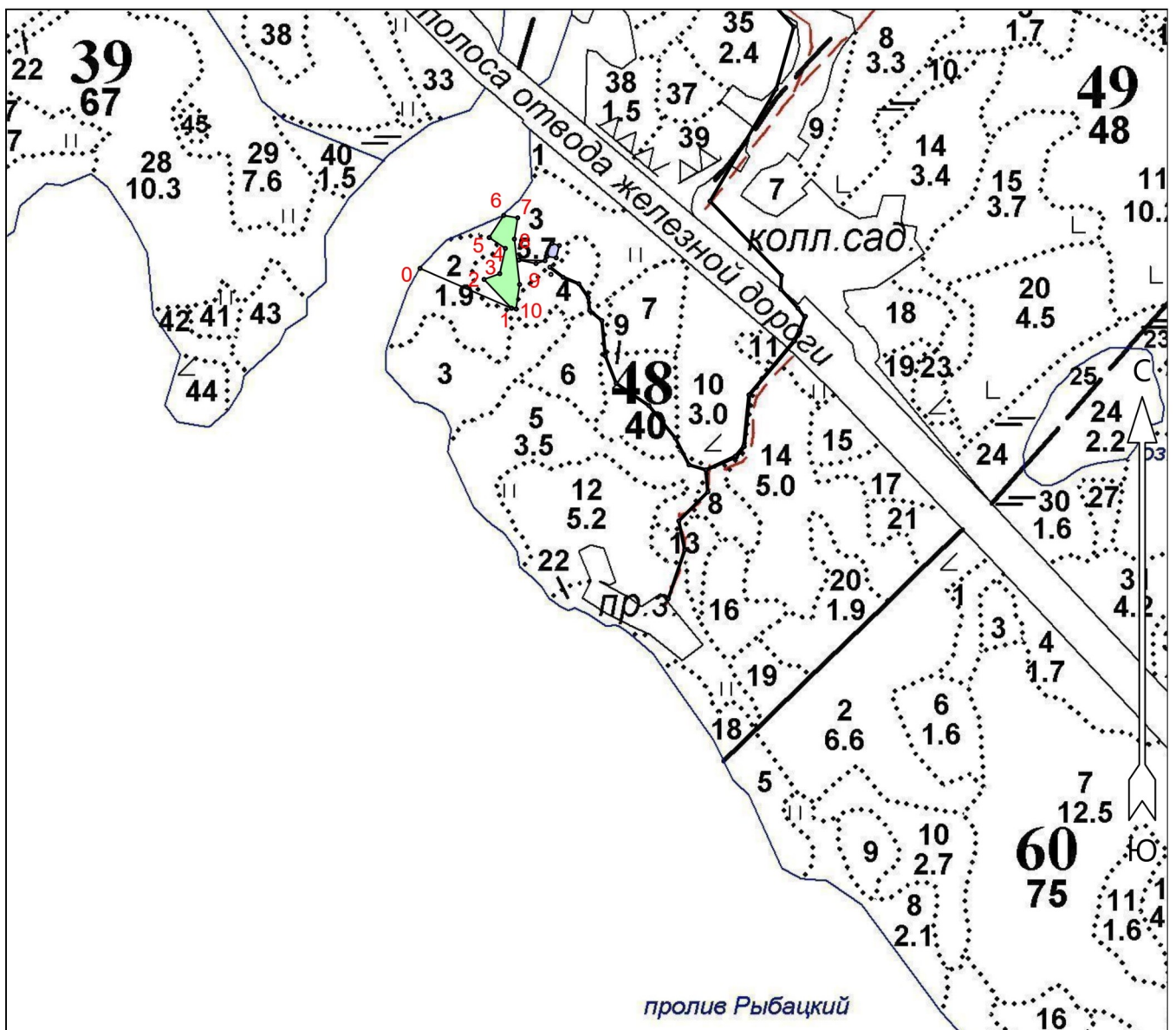
План участка для проведения компенсационного лесоразведения

ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад».

Договор аренды лесного участка:

– №2089кс-2022-03 от 24.03.2022 г., лесная декларация №1-2022-2089кс от 09.06.2022г., абонент Козлова Е.П., т.з. 20-514102, площадь лесовосстановления по договору — 4,5598 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,4100 га.).

Лесничество (лесопарк)	<u>Приозерское</u>
Участковое лесничество	<u>Приозерское</u>
Урочище (при наличии)	-
Номер(а) лесного квартала	<u>48</u>
Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов)	<u>3</u>
Масштаб	1 : 10 000



Экспликация участка

Привязка						
Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты	Длина		
	Широта	Долгота				
Квартальный столб						
0 — 1	61.087024	29.930483	113°.32'	154.1		
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Широта	Долгота		
Защитные	0,4100	1	61.086471	29.933109	316°.20'	61.5
		2	61.086871	29.932320	69°.50'	25.8
		3	61.086951	29.932770	12°.29'	39.9
		4	61.087301	29.932930	303°.56'	30.1
		5	61.087451	29.932466	33°.21'	40.9
		6	61.087758	29.932884	99°.51'	22.0
		7	61.087724	29.933286	188°.55'	33.1
		8	61.087430	29.933190	173°.27'	70.6
		9	61.086800	29.933340	188°.10'	38.2
		10	61.086461	29.933239	279°.08'	7.1

* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 66st. В системе координат WGS 84.