

## Проект лесоразведения на участке № 1 / 2 024 год

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область  
Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

### Характеристика местоположения участка:

Лесничество: Приозерское

Участковое лесничество: Приозерское

Урочище:

№ квартала: 48                      № выдела: 12

Кадастровый № земельного участка:

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

Площадь участка, га: 2,4307

(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	61,083392	29,94603
1	61,08388	29,93774
2	61,08367	29,93707
3	61,08281	29,936949
4	61,083294	29,935729
5	61,08305	29,934268
6	61,08351	29,933279
7	61,08386	29,933469
8	61,08397	29,933199
9	61,084364	29,93373
10	61,08414	29,934609
11	61,08436	29,934989
12	61,0843	29,935999
13	61,08402	29,936189
14	61,08396	29,93704
15	61,084052	29,937962

### 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 суглинистая 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) 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 ВЕСЕННЕЙ посадке 2024года.

1 этап. 2 квартал 2024 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. 2 квартал 2024 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. 2 квартал 2024 года.

- Посадка лесных культур (создание лесных насаждений).

- Закладка пробных площадей для проведения технической приёмки.

4 этап. 3-4 квартал 2024 года.

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

-- осень - агротехнический, путём удаления травянистой и нежелательной древесной растительности; по необходимости, проводить заделку отдельных, слабоукоренившихся саженцев.

- 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.

- 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.

- Противопожарные мероприятия - уход за минерализованной противопожарной полосой.

- Дополнение (в случае необходимости).

7 этап. 2-4 квартал 2027 года.

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

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

- Дополнение (в случае необходимости).

### **Критерии оценки состояния созданных объектов лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными:**

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: 2,4307

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

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт.: 4,862

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 — 0,6840 га.).

– №2222кс-2023-06 от 01.06.2023 г., лесная декларация №1-2023-2222кс от 02.08.2023г., абонент Разоренов А.Ю. и прочие, т.з. 20-6079, площадь лесовосстановления по договору — 1,7467 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 1,7467 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 лесообразующих 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 лесоразведении:

- 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).

Запланировано посадочного материала на всю площадь - 4,862 т.шт., в том числе по договорам аренды:

- №2089кс-2022-03 - 1,368 т.шт.,
- №2222кс-2023-06 - 3,494 т.шт.

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 рубка); протяжённость всего - 0,785 км, в т.ч. по договорам аренды лесных участков:

- №2089кс-2022-03 - 0,242км.,
- №2222кс-2023-06 - 0,543км.

Уход за противопожарными объектами:

Обновление минерализованной полосы. Периодичность ухода - через 1 год: 2026г.

**Исполнитель(и):**

Генеральный директор

Должность (При наличии)

Подпись

Колмаков Илья Валерьевич

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

04.03.2024

Число, месяц, год

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

Характеристика местоположения лесного участка

1. Лесничество	Приозерское
2. Участковое лесничество	Приозерское
3. Номер квартала	48
4. Номер выдела	12

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 — 0,6840 га.)  
– №2222кс-2023-06 от 01.06.2023 г., лесная декларация №1-2023-2222кс от 02.08.2023г., абонент Разоренов А.Ю. и прочие, т.з. 20-6079, площадь лесовосстановления по договору — 1,7467 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 1,7467 га.)

6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га	2,4307
7. Категория площади лесоразведения	Сенокос
8. Условия для работы техники	
8.1. Захламленность	средняя
8.2. Доступность для работы техники	Доступно после незначительной расчистки
9. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий участка	
9.1. Лесорастительная зона	Таежная
9.2. Лесной район	Балтийско-Белозерский
9.3. Целевое назначение лесов	Защитные
9.4. Рельеф	Равнинный
9.5. Почва	Дерново — среднеподзолистая свежая суглинистая на подстилающих валунных суглинках.
9.6. Тип леса (тип лесорастительных условий)	-
9.7. Степень задернения почвы	сильная
10. Наличие подроста/ естественного возобновления	Ива, Берёза, Осина, Ольха серая
10.1. Средняя высота	2 м.
10.2. Средний возраст	15 лет
10.3. Распределение по площади	По периметру участка - опушки
11. Характеристика санитарного состояния:	в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование не проводилось
12. Способ лесоразведения	Искусственное
12.1. Главная (целевая) порода:	Ель обыкновенная
12.2. Срок лесоразведения	Весна 2024 года
12.3 Густота посадки, тыс. шт/га	При посадке : ЗКС 2,0 ОКС 3,0
13. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:	
13.1. Расчистка, осушение и пр.	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.
13.2. Санитарные	Не требуются
13.3. Противопожарные	Создание минерализованной полосы по периметру участка на возможных направлениях, где не требуется рубрика, отсутствуют выходы скальных пород.
13.4. Иные мероприятия	Подготовку почвы целесообразно провести комбинированным способом: основная - механизированная агрегатом трактор-плуг; ручная - площадками в местах, где невозможно использование техники (плотная древесная растительность, избыточная увлажнённость, выходы скальных пород, завалуненность, прибрежные защитные участки от Вуокса).

Обследование проведено:


Исполнитель

Инж лх ООО "СЭМ С-3" Корабейников И.В.  01.11.2023г.  
должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Представитель лесопользователя:

Инж лх ООО "СЭМ С-3" Корабейников И.В.  01.11.2023г.  
должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Представитель лесничества: «Согласовано»

Лесничий Приозерского участкового лесничества Приозерского лесничества Ефимов В.Г.  01.11.2023г.

### 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 — 0,6840 га.).

– №2222кс-2023-06 от 01.06.2023 г., лесная декларация №1-2023-2222кс от 02.08.2023г., абонент Разоренов А.Ю. и прочие, т.з. 20-6079, площадь лесовосстановления по договору — 1,7467 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 1,7467 га.).

Лесничество (лесопарк) Приозерское

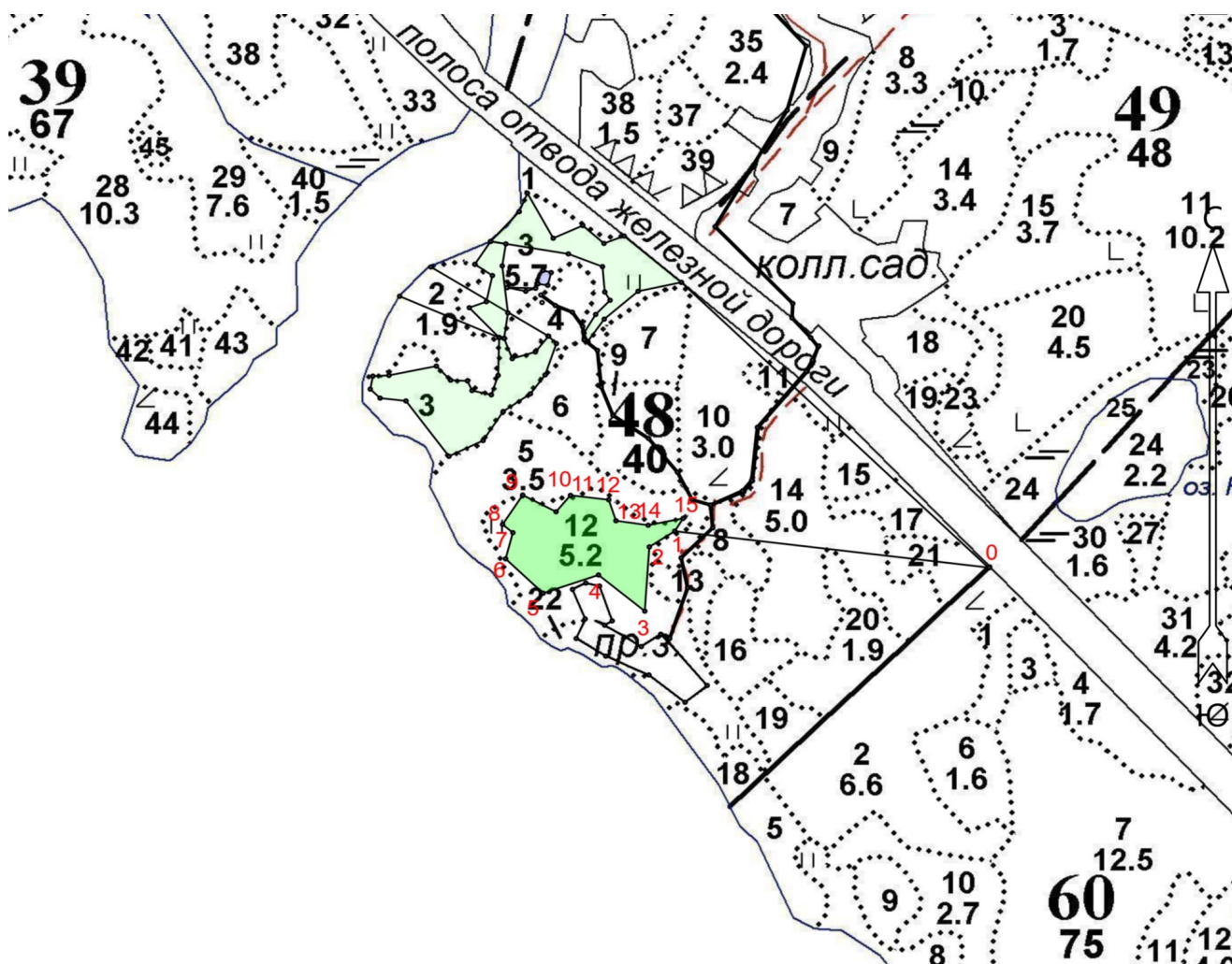
Участковое лесничество Приозерское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 48

Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 12

Масштаб 1 : 10 000



Экспликация участка

Привязка						
Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты	Длина		
	Широта	Долгота				
Квартальный столб						
0 — 1	61.083392	29.946030	276°.56'	449.5		
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Широта	Долгота		
Защитные	2,4307	1	61.083880	29.937740	237°.03'	43.0
		2	61.083670	29.937070	183°.52'	96.0
		3	61.082810	29.936949	309°.22'	84.9
		4	61.083294	29.935729	250°.58'	83.2
		5	61.083050	29.934268	313°.53'	73.9
		6	61.083510	29.933279	14°.43'	40.3
		7	61.083860	29.933469	310°.07'	19.0
		8	61.083970	29.933199	33°.09'	52.3
		9	61.084364	29.933730	117°.44'	53.5
		10	61.084140	29.934609	39°.53'	31.9
		11	61.084360	29.934989	97°.00'	54.8
		12	61.084300	29.935999	161°.50'	32.8
		13	61.084020	29.936189	98°.18'	46.3
		14	61.083960	29.937040	78°.22'	50.7
		15	61.084052	29.937962	211°.58'	22.5

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