

Проект лесоразведения на участке № 7 / 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: 1,3535

(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	29,946014
1	61,08721	29,937914
2	61,08709	29,936774
3	61,086718	29,93588
4	61,086421	29,935447
5	61,086531	29,935345
6	61,08678	29,935653
7	61,08697	29,936034
8	61,08708	29,935894
9	61,08742	29,935834
10	61,08759	29,934934
11	61,087757	29,932883
12	61,088155	29,933637
13	61,088402	29,933854
14	61,0878	29,934534
15	61,08797	29,935314
16	61,08773	29,935874
17	61,08783	29,936404

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: модергумусная 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

(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 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.

4 этап. 2-4 квартал 2024 года.

– Уход за ЛК; двух-кратный, в т.ч.:

-- весна - ручная оправка растений от выжимания морозом, завала травой, почвой, повреждения дикими животными.

-- осень - агротехнический, путём удаления травянистой растительности.

- Дополнение (в случае необходимости).

5 этап. 2-4 квартал 2025 года.

– Уход за ЛК; двух-кратный, в т.ч.:

-- весна - ручная оправка растений от выжимания морозом, завала травой, почвой, повреждения дикими животными.

-- осень - агротехнический, путём удаления травянистой растительности.

- Противопожарные мероприятия - уход за минерализованной противопожарной полосой.

- Дополнение (в случае необходимости).

6 этап. 2-4 квартал 2026 года.

– Уход за ЛК; двух-кратный, в т.ч.:

-- весна - ручная оправка растений от выжимания морозом, завала травой, почвой, повреждения дикими животными.

-- осень - агротехнический, путём удаления травянистой растительности.

- 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 проведенной 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: 1,3535

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

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт.: 2,707

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 — 1,3535 га.).

Отвод лесного участка (вынос поворотных точек и границ лесного участка в натуре 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, прочих пород подлеска - Липа, Клён, Рябина. Складирование в прямолинейные валы вдоль имеющихся мелиоративных канав, компактные валы или измельчение порубочных остатков.

Обработка почвы комбинированная:

- механизированная частичная путём создания 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);
- ручная (на участках, где невозможна работа трактора с плугом- в прибрежной 50-метровой защитной полосе озера "Вуокса", на участках с повышенной завалуненностью и выходом скальных пород) 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 лесоразведения:

- ручная посадка под «меч Колесова» в пласт плужной борозды 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.

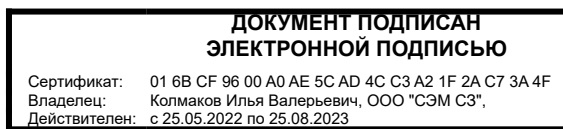
Противопожарные мероприятия:

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 - 0,848 км.

Уход за противопожарными объектами:

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

Исполнитель(и):



Генеральный директор

Должность (При наличии)

Подпись

Колмаков Илья Валерьевич

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

15.08.2023

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 3
- 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 — 1,3535 га.).

- 6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 1,3535
- 7. Категория площади лесоразведения Сенокос
- 8. Условия для работы техники
 - 8.1. Захламленность средняя
 - 8.2. Доступность для работы техники Доступно после предварительной 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 Модергумусная среднеподзолистая свежая супесчаная 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 3 м.
 - 10.2. Средний возраст 20 лет
 - 10.3. Распределение по площади Куртинное, по мелиоративным канавам, периметру
 - 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 Осень 2023 года - 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 в междурядьях имеющихся мелиоративных канав, 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 рубка, 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 растит-ть, избыточная увлажнённость, завалуненность, прибрежные защитные участки оз.Вуокса).

Обследование проведено:

Исполнитель

21.10.2023 г. ООО «СЭМ С-3» Крайневский ИВ №15.08.23г.
 должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Представитель лесопользователя:

21.10.2023 г. Крайневский ИВ №15.08.23г.
 должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Представитель лесничества: «Согласовано»

Лесничий Приозерского ул. лес. в. №15.08.23г.
 должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

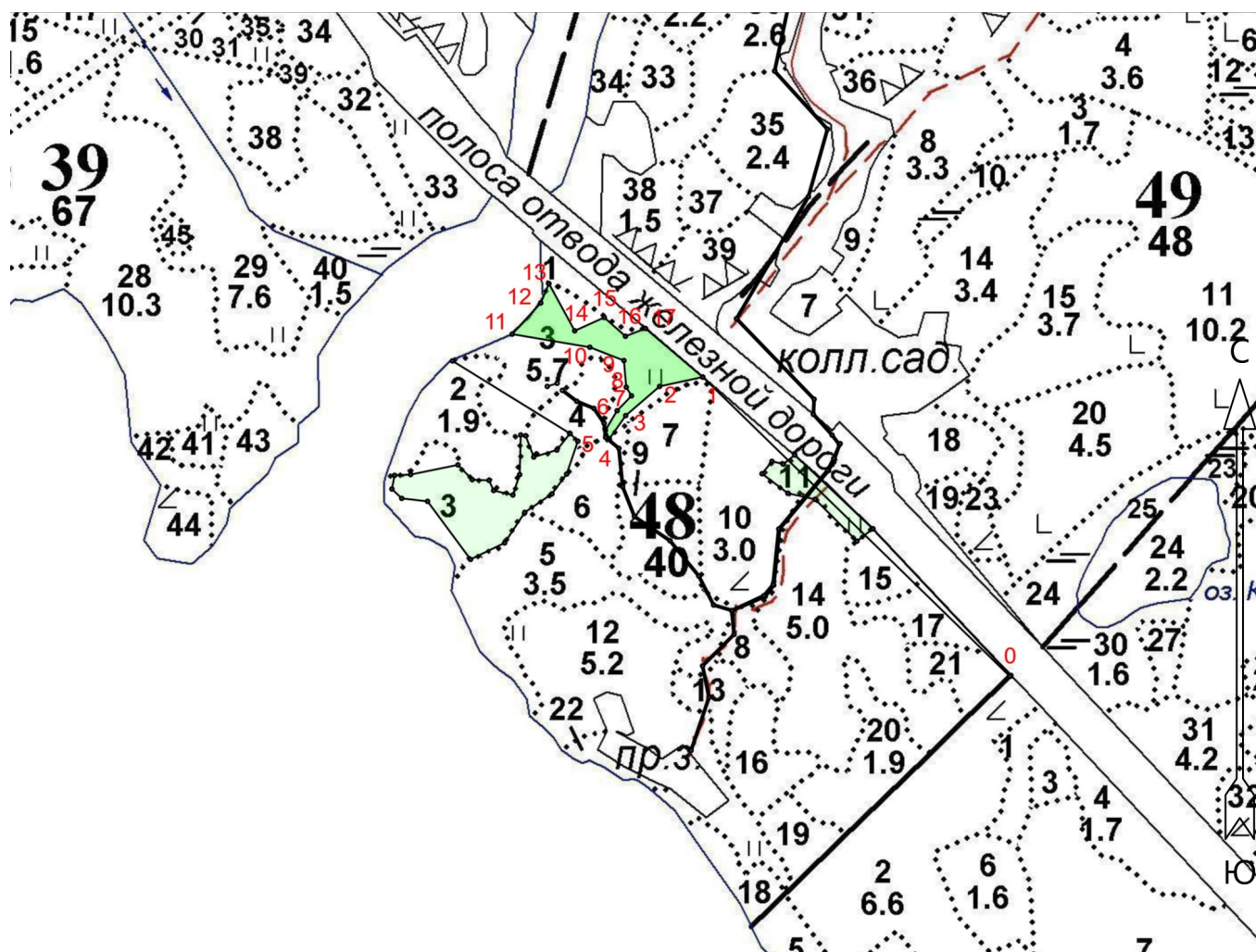
План участка для проведения компенсационного лесоразведения

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 — 1,3535 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>30.06</u>
Масштаб	1 : 10 000



Экспликация участка

Привязка						
Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты	Длина		
	Широта	Долгота				
Квартальный столб						
0 — 1	61.083392	29.946014	314°.16'	608.8		
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Широта	Долгота		
Защитные	1,3535	1	61.087210	29.937914	257°.43'	62.8
		2	61.087090	29.936774	229°.14'	63.5
		3	61.086718	29.935880	215°.11'	40.5
		4	61.086421	29.935447	336°.02'	13.5
		5	61.086531	29.935345	30°.52'	32.3
		6	61.086780	29.935653	44°.06'	29.5
		7	61.086970	29.936034	328°.24'	14.4
		8	61.087080	29.935894	355°.08'	38.0
		9	61.087420	29.935834	291°.21'	52.0
		10	61.087590	29.934934	279°.35'	111.9
		11	61.087757	29.932883	42°.29'	60.1
		12	61.088155	29.933637	23°.01'	29.9
		13	61.088402	29.933854	151°.22'	76.4
		14	61.087800	29.934534	65°.45'	46.1
		15	61.087970	29.935314	131°.31'	40.3
		16	61.087730	29.935874	68°.46'	30.6
		17	61.087830	29.936404	130°.21'	106.6

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