

**Проект лесоразведения
на участке № 1 / 2 023 год**

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

Характеристика местоположения участка:

Лесничество: Приозерское

Участковое лесничество: Вуоксинское

Урочище:

№ квартала: 101

№ выдела: 7

Кадастровый № земельного участка:

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

Площадь участка, га: 2,7

(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	60,958062	29,875974
1	60,959411	29,881089
2	60,959729	29,880673
3	60,960185	29,880941
4	60,960255	29,881608
5	60,959747	29,881945
6	60,959917	29,882724
7	60,960444	29,88299
8	60,960463	29,883466
9	60,95979	29,883969
10	60,959365	29,885236
11	60,958952	29,886059
12	60,958494	29,885055
13	60,958119	29,885301
14	60,957509	29,885075
15	60,958027	29,884501
16	60,958494	29,884776
17	60,95909	29,884076
18	60,959084	29,882905
19	60,959467	29,882234

Характеристика лесорастительных условий участка:

Рельеф участка (уклон): равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): нормальные, залегание грунтовых вод среднее, поверхностный сток имеется.

Почва: модергумусная среднеподзолистая свежая суглинистая на подстилающих валунных суглинках

Пригодность участка для работы техники: требуется расчистка от древесно-кустарниковой растительности 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 весенней посадке 2023года.

1 этап. 2-3 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. 2-3 квартал 2023 года.

- Подготовка почвы.

- Противопожарные мероприятия (создание противопожарной минерализованной полосы по периметру лесного участка).

3 этап. 2-3 квартал 2023 года.

- Посадка лесных культур.

4 этап. 3-4 квартал 2023 года.

– Уход за ЛК. 1-кратный, осенний агротехнический, путём удаления травянистой растительности.

5 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.

- Противопожарные мероприятия - уход за минерализованной противопожарной полосой.

- Дополнение (в случае необходимости).

6 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).

7 этап. 2-4 квартал 2026 года.

– Уход за ЛК; одно-кратный агротехнический, путём удаления травянистой растительности.

- Противопожарные мероприятия - уход за минерализованной противопожарной полосой.

- 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: 2,7

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

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт.: 5,4

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

Работы по лесоразведению выполняются по договорам аренды лесных участков:

– №1974кс-2021-07 от 26.07.2021 г., лесная декларация №1-2021-1974кс от 18.10.2021г., абонент ООО «БСМ», т.з. 20-5508, площадь лесовосстановления по договору — 1,7251 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,5355 га.).

– №1995кс-2021-09 от 21.09.2021 г., лесная декларация №1-2021-1995кс от 10.11.2021г., абонент Николаева Н.В., т.з. 20-526587, площадь лесовосстановления по договору — 2,7260 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 2,1645 га.).

Отвод лесного участка (вынос поворотных точек и границ лесного участка в натуру с плано-картографических материалов, постановка столбов, маркировка границ), сплошная расчистка ручным способом от древесно-кустарниковой растительности, складирование в прямолинейные валы вдоль мелиоративных канав или измельчение порубочных остатков с оставлением основных ценных лесообразующих пород естественного происхождения - Ели, Сосны, Берёзы.

Обработка почвы 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 с плугом ПЛП-70.

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.

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 противопожарной полосы по периметру лесного участка. Ширина 1,4м, протяжённость - 1,115 км. Уход за противопожарными объектами – ежегодный уход за минерализованной полосой.

Исполнитель(и):

Генеральный директор

Должность (При наличии)

Подпись

Колмаков Илья Валерьевич

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

18.04.2023

Число, месяц, год

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

Характеристика местоположения лесного участка

1. Лесничество Приозерское
 2. Участковое лесничество Вуоксинское
 3. Номер квартала 101
 4. Номер выдела 7
 5. Арендатор ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад».

Договор аренды лесного участка:

– №1974кс-2021-07 от 26.07.2021 г., лесная декларация №1-2021-1974кс от 18.10.2021г., абонент ООО «БСМ», т.з. 20-5508, площадь лесовосстановления по договору — 1,7251 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,5355 га.).

– №1995кс-2021-09 от 21.09.2021 г., лесная декларация №1-2021-1995кс от 10.11.2021г., абонент Николаева Н.В., т.з. 20-526587, площадь лесовосстановления по договору — 2,7260 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 2,1645 га.).

6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 2,7000
 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 суглинистая на подстилающих валунных суглинках

9.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) -

9.7. Степень задернения почвы средняя

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 Куртинное и по мелиоративным канавам

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 2023 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. Не требуются

Требуется 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

13.4. Иные мероприятия

Обследование проведено:

Исполнитель

Иванов И.И. ООО «СЭМ С-З» Председатель 21В 18.04.2023г.
 должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Представитель лесопользователя:

Иванов И.И. ООО «СЭМ С-З» Председатель 21В 18.04.2023г.
 должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Представитель лесничества: «Согласовано»

Лесничий Вуоксинского ул. 1-й кв. Д.Контракт № 18.04.2023г.
 должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

План участка для проведения компенсационного лесоразведения

ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад».

Договор аренды лесного участка:

– №1974кс-2021-07 от 26.07.2021 г., лесная декларация №1-2021-1974кс от 18.10.2021г., абонент ООО «БСМ», т.з. 20-5508, площадь лесовосстановления по договору — 1,7251 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 0,5355 га.).

кс-2021-09 от 21.09.2021 г., лесная декларация №1-2021-1995кс от 10.11.2021г., абонент Николаева Н.В., т.з. 20-526587, площадь лесовосстановления по договору — 2,7260 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 2,1645 га.).

Лесничество (лесопарк) Приозерское

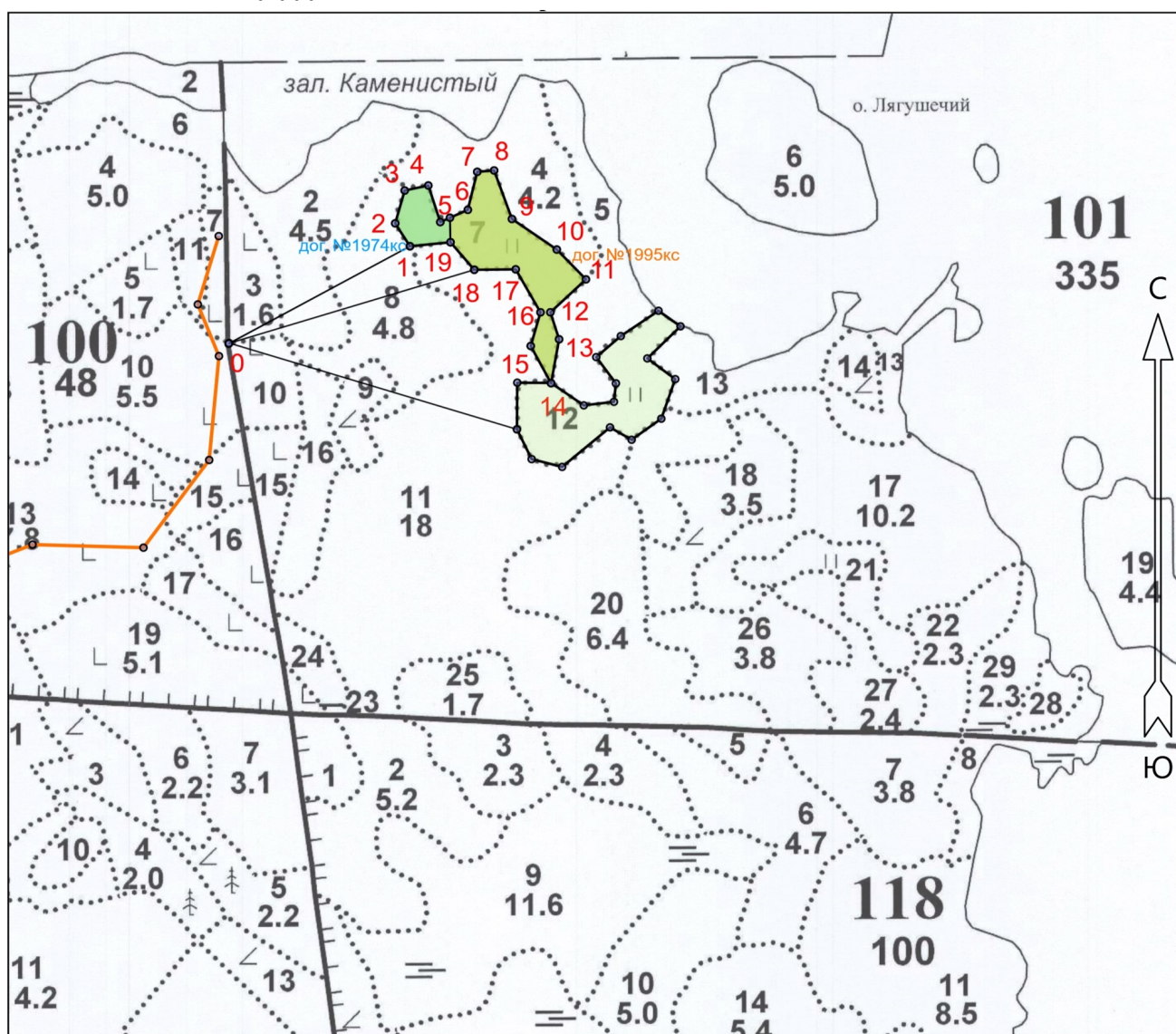
Участковое лесничество Вусинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 101

Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 7

Масштаб 1 : 10 000



Экспликация участка

Привязка						
Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты	Длина		
	Широта	Долгота				
Квартальный столб						
0 — 1	60.958062	29.875974	61°.0'	314.6		
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Широта	Долгота		
Защитные	2,7000	1	60.959411	29.881089	327°.30'	41.9
		2	60.959729	29.880673	16°.00'	52.7
		3	60.960185	29.880941	77°.50'	36.9
		4	60.960255	29.881608	162°.10'	59.4
		5	60.959747	29.881945	65°.50'	46.1
		6	60.959917	29.882724	13°.50'	60.5
		7	60.960444	29.882990	85°.20'	25.8
		8	60.960463	29.883466	160°.00'	79.7
		9	60.959790	29.883969	124°.40'	83.2
		10	60.959365	29.885236	136°.00'	64.0
		11	60.958952	29.886059	226°.50'	74.5
		12	60.958494	29.885055	162°.20'	43.8
		13	60.958119	29.885301	190°.10'	69.0
		14	60.957509	29.885075	331°.40'	65.4
		15	60.958027	29.884501	16°.00'	54.1
		16	60.958494	29.884776	330°.20'	76.5
		17	60.959090	29.884076	269°.20'	63.3
		18	60.959084	29.882905	319°.40'	55.9
		19	60.959467	29.882234	264°.20'	62.2

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