

**Проект лесоразведения
на участке № 2 / 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: 12

Кадастровый № земельного участка:

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

Площадь участка, га: 2,27

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

Геодезические координаты:

Характерные (поворотные) точки:

**Широта
№ объекта: 1**

Долгота

0	60,958062	29,875974
1	60,956864	29,88412
2	60,957406	29,884098
3	60,957524	29,884345
4	60,957528	29,885071
5	60,957202	29,886
6	60,957254	29,886853
7	60,957514	29,886874
8	60,957864	29,886301
9	60,957815	29,887908
10	60,957574	29,888613
11	60,957001	29,88817
12	60,956718	29,887339
13	60,956944	29,886686
14	60,956715	29,886416
15	60,956349	29,885437
16	60,956436	29,884544

Характеристика лесорастительных условий участка:

Рельеф участка (уклон): равнинный

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

Почва: модергумусная среднеподзолистая влажная 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 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: 2,27

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

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт.: 4,54

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

Работы по лесоразведению выполняются по договорам аренды лесных участков:

– №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 — 0,5615 га.).

– №2012кс-2021-11 от 29.11.2021 г., лесная декларация №1-2022-2012кс от 11.01.2022г., абонент Лысенков Н.И., т.з. 19-36564, площадь лесовосстановления по договору — 2,3175 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 1,7085 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 - 0,804 км. (№1995кс- 0,199км, №2012кс- 0,605км). 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)

12.05.2023

Число, месяц, год

Приложение 1 к Проекту компенсационного лесоразведения
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 12
5. Арендатор ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад».

Договор аренды лесного участка:

– №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 — 0,5615 га.).

– №2012кс-2021-11 от 29.11.2021 г., лесная декларация №1-2022-2012кс от 11.01.2022г., абонент Лысенков Н.И., т.з. 19-36564, площадь лесовосстановления по договору — 2,3175 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 1,7085 га.).

6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 2,2700
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 влажная 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. 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

21.04.2023 г. ООО «СЭМ С-3» Лесхоз «Белозерский» ИВ [подпись] 18.04.2023г.

должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Представитель лесопользователя:

21.04.2023 г. ООО «СЭМ С-3» Лесхоз «Белозерский» ИВ [подпись] 18.04.2023г.

должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Представитель лесничества: «Согласовано»

Лесничий Вуоксинского ут. лес-ва А. Леонидов 18.04.2023г.

должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

План участка для проведения компенсационного лесоразведения

ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад».

Договор аренды лесного участка:

– №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 — 0,5615 га.).

– №2012кс-2021-11 от 29.11.2021 г., лесная декларация №1-2022-2012кс от 11.01.2022г., абонент Лысенков Н.И., т.з. 19-36564, площадь лесовосстановления по договору — 2,3175 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 1,7085 га.).

Лесничество (лесопарк) Приозерское

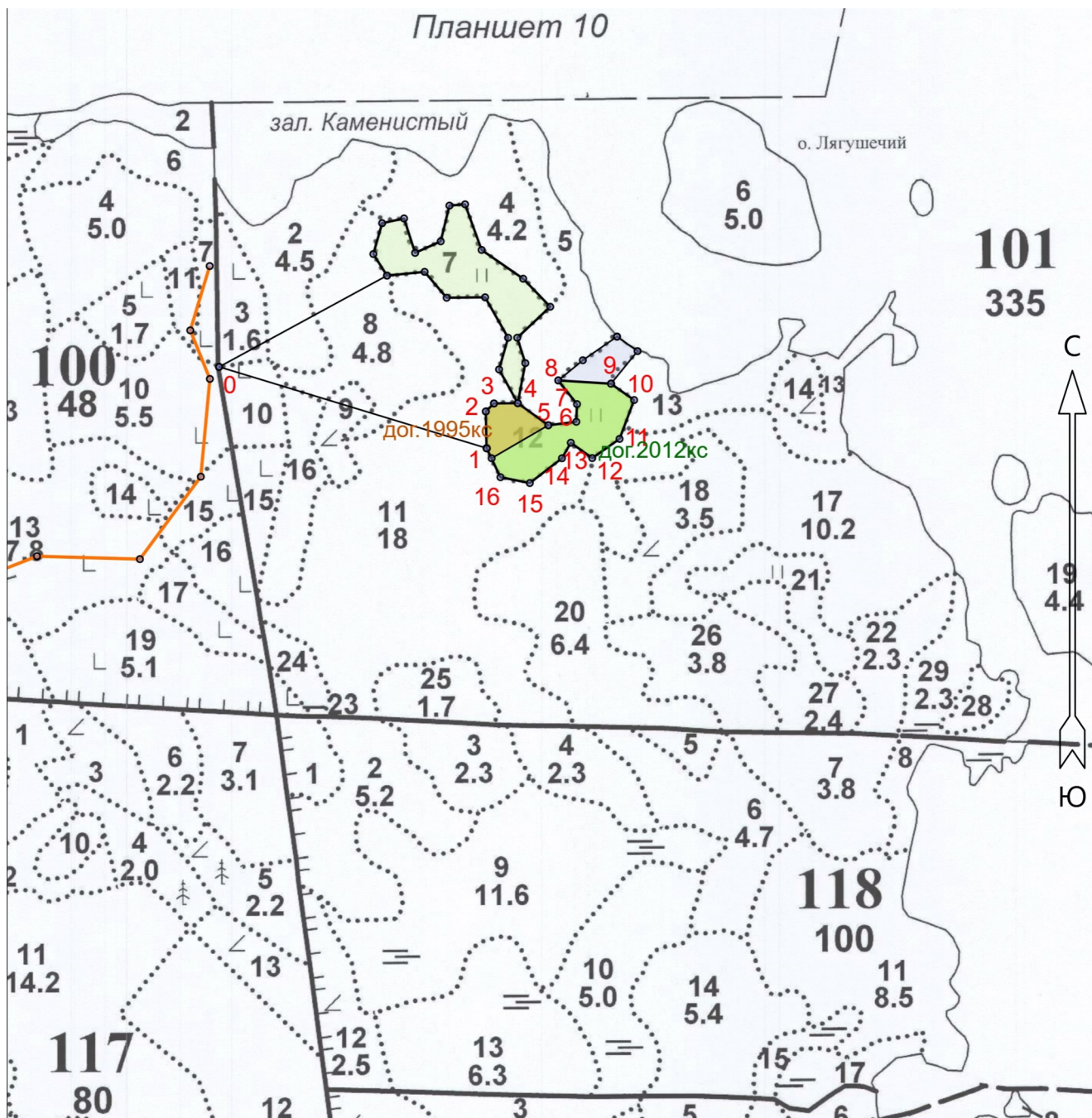
Участковое лесничество Вусинское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 101

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	60.958062	29.875974	106°.50'	459.8		
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Широта	Долгота		
Защитные	2,2700	1	60.956864	29.884120	358°.50'	60.3
		2	60.957406	29.884098	45°.30'	18.8
		3	60.957524	29.884345	89°.20'	39.2
		4	60.957528	29.885071	125°.50'	61.9
		5	60.957202	29.886000	82°.50'	46.4
		6	60.957254	29.886853	2°.20'	29.0
		7	60.957514	29.886874	321°.30'	49.7
		8	60.957864	29.886301	93°.40'	87.0
		9	60.957815	29.887908	125°.10'	46.6
		10	60.957574	29.888613	200°.40'	68.1
		11	60.957001	29.888170	235°.00'	54.9
		12	60.956718	29.887339	305°.30'	43.4
		13	60.956944	29.886686	209°.40'	29.3
		14	60.956715	29.886416	232°.20'	66.8
		15	60.956349	29.885437	281°.20'	49.2
		16	60.956436	29.884544	334°.20'	52.9

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