

## Проект лесоразведения на участке № 9 / 2 022 год

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

### Характеристика местоположения участка:

Лесничество: Приозерское

Участковое лесничество: Приозерское

Урочище:

№ квартала: 142                      № выдела: 10

Кадастровый № земельного участка:

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

Площадь участка, га: 1,3

(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	61,031764	29,863274
1	61,031632	29,863741
2	61,032331	29,864233
3	61,032666	29,865737
4	61,032509	29,865997
5	61,032184	29,865577
6	61,031813	29,865714
7	61,031802	29,866516
8	61,031663	29,867019
9	61,031405	29,866256
10	61,030967	29,86544
11	61,0311	29,865043
12	61,031415	29,865515
13	61,031712	29,865066
14	61,031615	29,864053

### Характеристика лесорастительных условий участка:

Рельеф участка (уклон): равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): влажные

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: Правила осуществления лесовосстановления и лесоразведения (утв. постановлением Прав-ва РФ от 18.05.2022г. №897), Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 20.12.2021г. № 978 «Об утверждении правил лесоразведения...», Лесохозяйственный регламент Приозерского лесничества, Акт обследования участка.

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.

Основные лесные древесные породы: Ель, Сосна, Берёза - отсутствуют породного состава создаваемых насаждений, с учетом особенностей производства работ на различных категориях земель:

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 2022года.

I - IV этапы работ в соответствии с приказом Минприроды России от 20.12.2021г. № 978 осуществляются заинтересованными лицами в течение 3 лет с момента посадки.

I этап 3-4квартал 2022 года – Посадка лесных культур; противопожарные мероприятия.

II этап 2-4 квартал 2023 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости).

III этап 2-4 квартал 2024 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости).

IV этап 2-4 квартал 2025 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости).

V этап 2-4 квартал 2026 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости).

VI этап 2-4 квартал 2027 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости).

VII этап 2-4 квартал 2028 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости).

VIII этап 2-4 квартал 2029 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости).

IX этап 2-4 квартал 2030 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости).

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

Возраст лесомелиоративных насаждений, лет: не менее 10

Средняя высота деревьев, м: не менее 0.7

Показатель сомкнутости крон: не менее 0.5

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

Другие обусловленные спецификой вида создаваемых насаждений: Приживаемость, %; 1 год- 95%, 3 год - 90%, 5 год - 85 %. Количество деревьев культивируемых пород на 5 год: всего 1,700 тыс.шт/га., в том числе по породам: Ель обыкновенная — 1,700 тыс.шт./га.

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

**Проектируемый объем работ по лесоразведению:**

Площадь лесоразведения, га: 1,3

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

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт: 2,6

Виды работ по формированию жизнеспособных растений основных лесных древесных пород в проектируемом количестве: 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, 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 3,50м-3,50м-6,00м., 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;  
- ручная (на участках, где невозможна работа трактора с плугом) площадками размером 30см\*40см (ряды через 4,33м, шаг в ряду -1,15) на глубину 5-10см с использованием лопат и мотыг.

Метод и способ лесоразведения: ручная посадка под «меч Колесова» в пласт плужной борозды по схеме: 3,50м -3,50м-6,00м (один цикл в сумме 13,0 метров), в рядах 1,15 м, количество рядов в полосе- 1 ряд . В среднем размещение 4,33м. \* 1,15м.

Виды и способы уходов их кратность:

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

1й год, следующий за годом посадки: двух-кратный, Весна-ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, Осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

2й год, следующий за годом посадки: двух-кратный, Весна-ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, Осень агротехнический (удаление травянистой растительности)

3й год, следующий за годом посадки: двух-кратный, Весна-ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, Осень агротехнический (удаление травянистой растительности).

В последующие годы агротехнические уходы осуществляются до смыкания крон деревьев:

4й год, следующий за годом посадки: при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведённой Приозерским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Ленобллес»).

5й год, следующий за годом посадки: при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведённой Приозерским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Ленобллес»).

6й год, следующий за годом посадки: при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведённой Приозерским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Ленобллес»).

7й год, следующий за годом посадки: при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведённой Приозерским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Ленобллес»).

8й год, следующий за годом посадки: при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведённой Приозерским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Ленобллес»).

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

Проведения противопожарных мероприятий:

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 - 0,652 км.

Уход за противопожарными объектами:

Обновление минерализованной полосы. Срок - первые 3 года. Периодичность - через 1 год: 2024г, 2026 (по фактическому состоянию).

**Исполнитель(и):**

Генеральный директор

Должность (При наличии)

Подпись

Колмаков Илья Валерьевич

(Фамилия, имя, отчество - последнее  
при наличии)

05.09.2022

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>142</u>         |
| 4. Номер выдела           | <u>10</u>          |

5. Арендатор ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад».

Договор аренды лесного участка:

– №1809кс-2020-10 от 26.10.2020 г., лесная декларация № 1-2021-1809кс от 21.01.2021 г., абонент Болотова И.С., т.з. 19-21057, площадь лесовосстановления по договору — 3,1087 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 1,3000 га.).

- |  |                |
|--|----------------|
| 6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га | <u>1,3000</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 предварительной 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>Модергумусная среднеподзолистая влажная суглинистая на подстилающих валунных суглинках</u> |
| 9.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) | <u>-</u>  |

10. Степень задернения почвы средняя

10. Наличие подроста/ естественного возобновления Ива, Осина, Ольха серая

- |                                |                                 |            |
|--------------------------------|---------------------------------|------------|
| 10.1. Средняя высота           | <u>2</u>                        | <u>м.</u>  |
| 10.2. Средний возраст          | <u>15</u>                       | <u>лет</u> |
| 10.3. Распределение по площади | <u>по мелиоративным канавам</u> |            |

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 2022 года - 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 частичная расчистка от древесно-кустарниковой растительности в междурядьях имеющих 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  
Подготовку почвы целесообразно провести комбинированным способом: основная - механизированная агрегатом трактор-плуг;  
ручная - площадками в местах, где невозможно использование техники (плотная древесная растительность, избыточная увлажнённость, завалуненность).

13.4. Иные мероприятия

Обследование проведено:

Исполнитель

ИИМС ЛХ ООО «СЭМС-3» Александров ИВ 05.09.2022г.  
должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Представитель лесопользователя:

ИИМС ЛХ ООО «СЭМС-3» Александров ИВ 05.09.2022г.  
должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Представитель лесничества: «Согласовано»

Лесничий Приозерского ул. леса Александров ИВ 05.09.2022г.  
должность (Ф.И.О.) (подпись, число)



## План участка для проведения компенсационного лесоразведения

ООО «СтройЭнергоМонтаж Северо-Запад».

Договор аренды лесного участка:

– №1809кс-2020-10 от 26.10.2020 г., лесная декларация № 1-2021-1809кс от 21.01.2021 г., абонент Болотова И.С., т.з. 19-21057, площадь лесовосстановления по договору — 3,1087 га. (в т.ч. включённая в настоящий проект — 1,3000 га.).

Лесничество (лесопарк) Приозерское

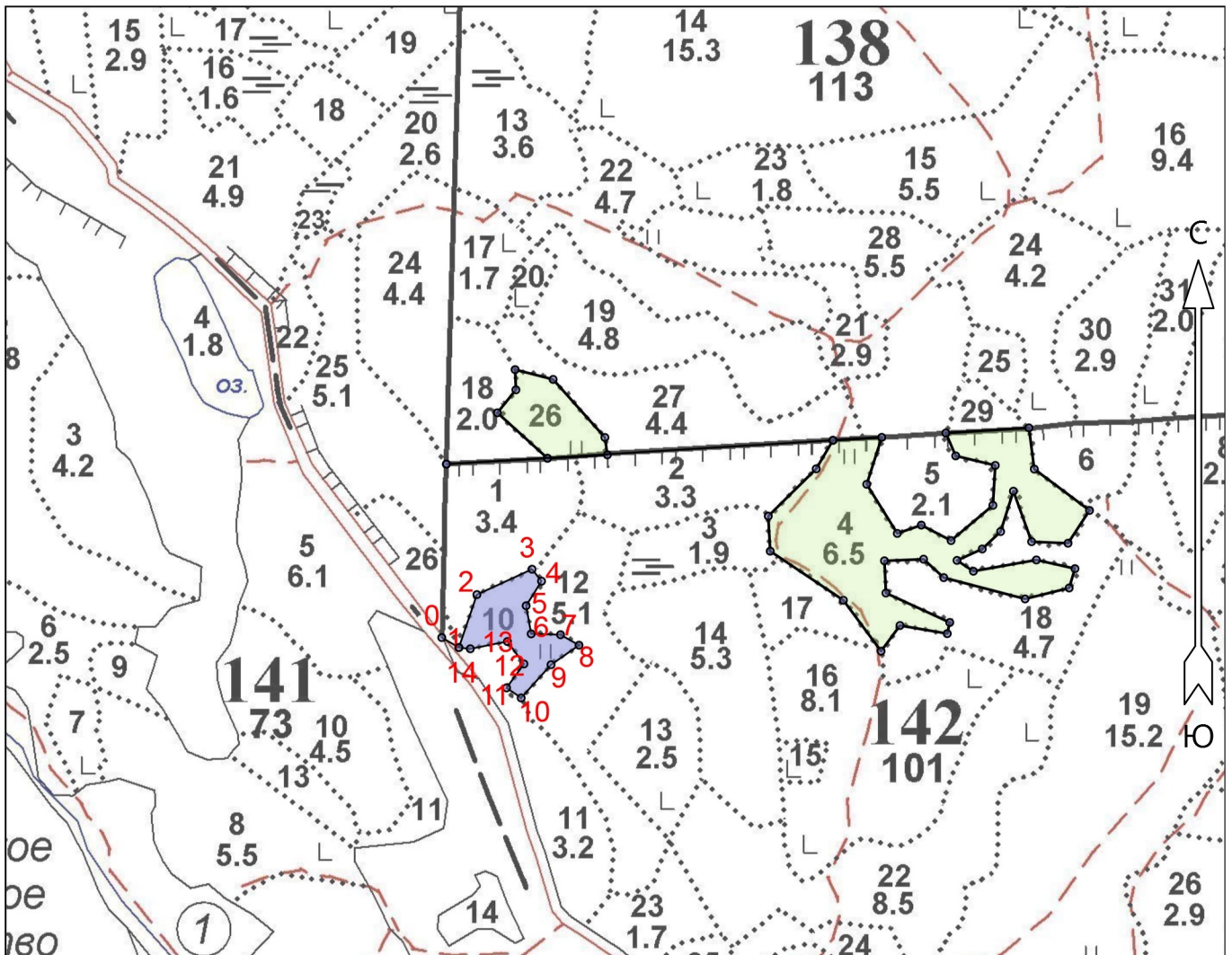
Участковое лесничество Приозерское

Урочище (при наличии) -

Номер(а) лесного квартала 142

Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 10

Масштаб 1 : 10 000



Экспликация участка

Привязка						
Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты	Длина		
	Широта	Долгота				
Квартальный столб						
0 — 1	61.031764	29.863274	120°.20'	29.2		
Объект						
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Широта	Долгота		
Защитные	1,3000	1	61.031632	29.863741	18°.50'	82.2
		2	61.032331	29.864233	65°.20'	89.3
		3	61.032666	29.865737	141°.20'	22.4
		4	61.032509	29.865997	212°.00'	42.7
		5	61.032184	29.865577	169°.50'	42.0
		6	61.031813	29.865714	91°.40'	43.2
		7	61.031802	29.866516	119°.40'	31.2
		8	61.031663	29.867019	235°.00'	50.2
		9	61.031405	29.866256	222°.00'	65.7
		10	61.030967	29.865440	304°.40'	26.0
		11	61.031100	29.865043	36°.00'	43.4
		12	61.031415	29.865515	323°.40'	40.9
		13	61.031712	29.865066	258°.50'	55.7
		14	61.031615	29.864053	276°.20'	16.9

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