

**Проект лесоразведения  
на лесном участке № 000011514-00007 / 2 022 год**

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

**Характеристика местоположения участка:**

Лесничество: Северо-Западное

Участковое лесничество: Калининское

Урочище:

№ квартала: 3

№ выдела: 25

Кадастровый № земельного участка:

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

Площадь участка, га: 4,8

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

Геодезические координаты:

Широта: 60,91537

Долгота: 28,49673

Характерные (поворотные) точки:

Координаты WGS-84

Привязка

0. 60.91537, 28.49673;

1. 60.91783, 28.48931.

Объект

1. 60.91783, 28.48931;

2. 60.91822, 28.48755;

3. 60.91844, 28.48552;

4. 60.91961, 28.48603;

5. 60.92131, 28.48589;

6. 60.92253, 28.48567;

7. 60.92314, 28.48559;

8. 60.92301, 28.48655;

9. 60.92224, 28.48709;

10. 60.92091, 28.48664;

11. 60.92052, 28.48679;

12. 60.92033, 28.48770;

13. 60.91987, 28.48771.

Румбы

Привязка

0 - 1 СЗ 56° 486м;

Объект

1-2 СЗ 66° 105м;

2-3 СЗ 77° 112м;

3-4 СВ 12° 132м;

4-5 СЗ 2° 190м;

5-6 СЗ 5° 136м;

6-7 СЗ 3° 68м;

7-8 ЮВ 75° 54м;

8-9 ЮВ 19° 91м;

9-10 ЮЗ 9° 149м;

10-11 ЮВ 11° 44м;

11-12 ЮВ 66° 53м;

12-13 ЮВ 1° 51м;

13-1 ЮВ 21° 243м;

**Характеристика лесорастительных условий участка:**

Рельеф участка (уклон) : равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): подтопление отсутствует, водоемы на участке отсутствуют

Почва: дерново-подзолистая, свежая, на суглинках

Пригодность участка для работы техники (пригоден без предварительных мероприятий, требуется проведение специальных мероприятий):  
герасирование, мелиорация, рекультивация): пригоден без предварительных мероприятий

Заселенность почвы вредными организмами: обследование не проводилось

Обоснование проектируемой технологии лесоразведения: Технология искусственного лесоразведения применяется ввиду невозможности обеспечения предварительного возобновления жизнеспособным подростом и молодняком ценных древесных пород, а также для увеличения покрытой лесом площади.

Выбор главной лесной древесной породы обусловлен соответствием типу лесорастительных условий, типу окружающих насаждений и наличием положительного опыта выращивания высокопродуктивных биологически устойчивых лесных насаждений.¶

Основания для проектирования:¶

1. Лесной кодекс Российской Федерации.
2. Приказ МПР от 29 декабря 2021 г. N 1024 «Об утверждении правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления»;¶
3. Приказ МПР от 20.12.2021г. № 978 «Об утверждении правил лесоразведения, формы, состава, порядка согласования проекта лесоразведения, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесоразведения»;¶
4. Материалы обследования лесного участка при выборе способа лесоразведения. Основные лесные древесные породы Ель, Сосна, Береза породного состава создаваемых насаждений, с учетом особенностей производства работ на различных категориях земель: Отсутствуют

Обоснование проектируемого метода создания лесных насаждений:

С учетом сведений Правил лесовосстановления, материалов обследования участка (Приложение 1), включающих план участка для проведения компенсационного лесоразведения (Приложение 2):

Проектируемый способ и вид обработки почвы - механизированная обработка бороздами через 3,5-3,8 м с севера на юг, на глубину до 30см, прямолинейными или с плавным искривлением трактором ЛХТ-55 в сцепке с плугом ПЛ-1.¶

Проектируемый метод создания культур - ручная посадка под «меч Колесова» посадочного материала с ЗКС.¶

Схема размещения пород С-С-С-С¶

Размещение посадочных мест: расстояние между рядами 3,5-3,8 м, в рядах 1-1,1 м.

#### **Требования к используемому для лесоразведения посадочному (посевному) материалу:**

Порода : Сосна

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы - ОКС, ЗКС, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): ЗКС

Возраст, лет: не менее 1

Высота, см: не менее 8

Диаметр корневой шейки, мм: не менее 2

#### **Характеристика посевного материала:**

Порода : Сосна

Класс качества семян: 1

Селекционная категория: 1

Место происхождения (лесосеменной район):

Сроки, этапы выполнения работ по лесоразведению:

При осенней посадке 2022года

I этап 3-4 квартал 2022 года – Посадка лесных культур - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

II этап 2 и 3-4 квартал 2023 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

III этап 2 и 3-4 квартал 2024 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

IV этап 2 и 3-4 квартал 2025 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

При весенней посадке 2023года

I этап 2-3 квартал 2023 года – Посадка лесных культур - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

II этап 3-4 квартал 2023 года – Уход за ЛК - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

III этап 2 и 3-4 квартал 2024 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

IV этап 2 и 3-4 квартал 2025 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

V этап 2 квартал 2026 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3).

#### **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: не проектируется

#### **Проектируемый объем работ по лесоразведению:**

Площадь лесоразведения, га: 4,8

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

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт.: 9,6

Виды работ по формированию жизнеспособных растений основных лесных древесных пород в проектируемом количестве:  
Для формирования жизнеспособных растений главных лесных древесных пород в проектируемом количестве предусматривается:

1. Подготовка лесного участка:

- а) Отвод лесного участка (вынос в натуру границ лесного участка, установка столбов);
- б) Сплошная расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли (применяемые технические средства – бензопилы STIHL MS180, кусторезы, топоры) с оставлением основных ценных лесообразующих пород естественного происхождения - Е, С, Б;
- в) Планировка участка механизированным способом;
- г) Обработка почвы механизированным способом, бороздами (вспашка целинных и залежных земель на глубину до 30 см на средних и тяжелых почвах; перепашка пара отвальная до 30 см на средних почвах);

2. Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала:

- а) Покупка семян Сосны об. с ЗКС, 2,0 тыс.шт./га;
- б) Перевозка семян из питомника до места посадки;
- в) Посадка семян вручную;
- г) Трехкратный полив зеленых насаждений из шланга поливочной машины.

Агротехнический уход:

При осенней посадке -

1-й год, следующий за годом посадки, двукратный:

- а) выкашивание луговых трав тракторной косилкой;
- б) уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2\*0,15, т.ч.:
  - полив из шланга поливочной машины;
  - прополка и рыхление лунок;
  - смена подвязок (по необходимости);
  - удаление поросли и пр.

2-й год, следующий за годом посадки, двукратный:

- а) выкашивание луговых трав тракторной косилкой;
- б) уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2\*0,15, т.ч.:
  - полив из шланга поливочной машины;
  - прополка и рыхление лунок;
  - смена подвязок (по необходимости);
  - удаление поросли и пр.

3-й год, следующий за годом посадки, двукратный:

- а) выкашивание луговых трав тракторной косилкой;
- б) уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2\*0,15, т.ч.:
  - полив из шланга поливочной машины;
  - прополка и рыхление лунок;
  - смена подвязок (по необходимости);
  - удаление поросли и пр.

При Весенней посадке -

Осень, соответствующая году посадки - однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом;

1-й год, следующий за годом посадки, двукратный:

- а) выкашивание луговых трав тракторной косилкой;
- б) уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2\*0,15, т.ч.:
  - полив из шланга поливочной машины;
  - прополка и рыхление лунок;
  - смена подвязок (по необходимости);
  - удаление поросли и пр.

2-й год, следующий за годом посадки, двукратный:

- а) выкашивание луговых трав тракторной косилкой;
- б) уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2\*0,15, т.ч.:
  - полив из шланга поливочной машины;
  - прополка и рыхление лунок;
  - смена подвязок (по необходимости);
  - удаление поросли и пр.

3-й год, следующий за годом посадки, однократный (весна):

- а) выкашивание луговых трав тракторной косилкой;
- б) уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2\*0,15, т.ч.:
  - полив из шланга поливочной машины;
  - прополка и рыхление лунок;
  - смена подвязок (по необходимости);
  - удаление поросли и пр.

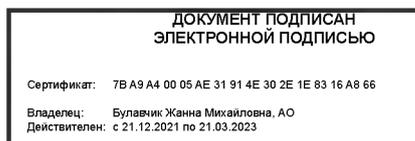
Дополнение лесных культур:

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

Проведение противопожарных мероприятий:

- а) Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4 м.;
- б) Уход за противопожарными объектами - В течении 3 лет – ежегодное, двукратное обновление минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4 м.

Исполнитель(и):



Генеральный директор

Булавчик Жанна Михайловна

---

Должность (При наличии)

---

Подпись

---

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

---

Число, месяц, год

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

Характеристика местоположения лесного участка

1. Лесничество	<u>Северо-Западное</u>
2. Участковое лесничество	<u>Калининское</u>
3. Номер квартала	<u>3</u>
4. Номер выдела	<u>25</u>
5.1. Арендатор	<u>АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"</u>
5.2. Основание	<u>договор аренды № 1826кс-2020-11 от 26.11.2020 г.</u>
5.3. Лесная декларация	<u>№ 1-2020 от 10.03.2021 г.</u>
6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га	<u>4,8000</u>
7. Чертеж участка (прилагается к Карточке)	
8. Категория площади лесоразведения	<u>сенокос</u> (сенокос, пашни, карьеры и др.)
9. Условия для работы техники:	
9.1. Захламленность	<u>отсутствует</u> (отсутствует, слабая, средняя, сильная)
9.2. Доступность для работы техники	<u>доступно после предварительной расчистки от нежелательной растительности</u>
10. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка	
10.1. Лесорастительная зона	<u>Таежная</u>
10.2. Лесной район	<u>Балтийско-Белозерский</u>
10.3. Целевое назначение лесов	<u>Защитные леса</u>
10.4. Рельеф	<u>Равнинный</u>
10.5. Почва	<u>дерново-подзолистая, свежая, на суглинках</u> (тип, степень увлажнения, механический состав)
10.6. Тип леса (тип лесорастительных условий)	<u>ельник черничник</u>
10.7. Степень задернения почвы	<u>сильная</u> отсутствует - до 10%, слабая - 11-30%, средняя - 31-50%, сильная > 50%
11. Наличие подроста/ естественного возобновления	<u>ива кустарникова, береза, осина, ольха серая</u>
11.1. Характер и размещение подроста/естественного возобновления	<u>равномерное</u> равномерное, неравномерно, групповое
11.2. Средняя высота	-
11.3. Средний возраст	-
12. Характеристика санитарного состояния (заселенность вредными организмами, болезни леса)	<u>обследование не проводится</u>
13. Способ лесоразведения	<u>искусственный</u>
13.1. Главна (целевая) порода:	<u>Сосна об.</u>
13.2. Срок лесоразведения	<u>Осень 2022 года - Весна 2023 года</u>
13.3. Густота посадки	<u>2000 ЗКС/ 3500 ОКС</u> шт./га

14. Необходимость проведения иных предварительных и сопутствующих мероприятий:

14.1. Расчистка участка, осушение и пр.

сплошная расчистка, вручную

14.2. Санитарные

нет

14.3. Противопожарные

нет

14.4. Иные предложения

нет

Обследование проведено:

Исполнитель:

АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"

Начальник ОС

Ляшенко Ю.П.

10.08.2022г.

должность

(Ф.И.О.) (подпись)

Согласовано:

Представитель арендатора:

АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"

Начальник ОС

Ляшенко Ю.П.

10.08.2022г.

должность

(Ф.И.О.) (подпись)

Представитель лесничества:

Северо-Западное лесничество-

филиал ЛОГКУ "Леноблес"

Рябова С.А.

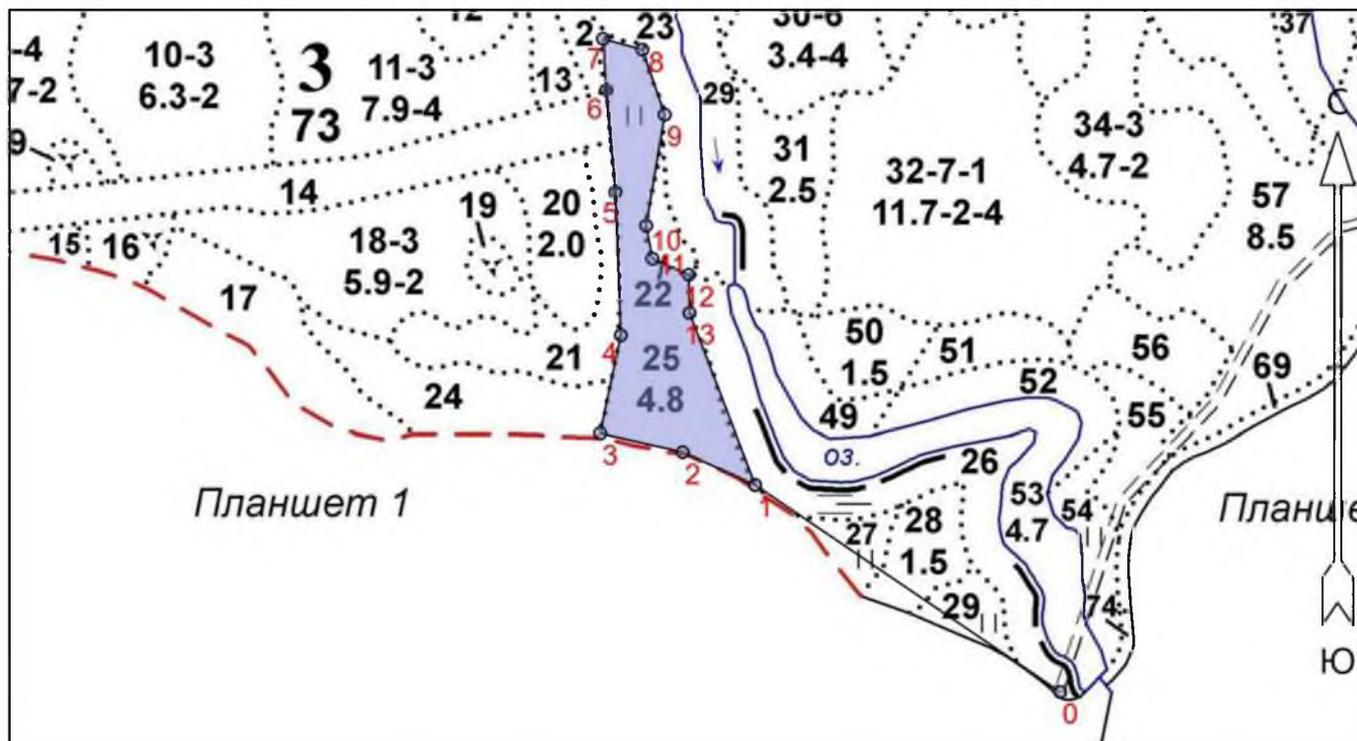
10.08.2022г.

должность

(Ф.И.О.) (подпись)

**Чертеж участка для проведения лесоразведения  
на основании статьи 63.1 Лесного кодекса РФ**

Арендатор:	АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»
Основание:	Договор аренды № 1826кс-2020-11 от 26.11.2020 г.
Лесная декларация:	№ 1-2021 от 10.03.2021 г.
Лесничество (лесопарк):	Северо-Западное
Участковое лесничество:	Калининское
Номер (а) лесного квартала:	3
Номер(а) лесотаксационного выдела:	25
Масштаб:	1:10 000



Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м			
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
0	545253.602	1279788.855	0 - 1	СЗ 56°		486	
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
сенокос	4.80	1	545524.825	1279383.948	1 - 2	СЗ 66°	105
		2	545567.577	1279287.877	2 - 3	СЗ 77°	112
		3	545591.288	1279177.907	3 - 4	СВ 12°	132
		4	545721.350	1279204.160	4 - 5	СЗ 2°	190
		5	545911.304	1279195.482	5 - 6	СЗ 5°	136
		6	546046.347	1279182.163	6 - 7	СЗ 3°	68
		7	546114.393	1279177.536	7 - 8	ЮВ 75°	54
		8	546100.592	1279229.561	8 - 9	ЮВ 19°	91
		9	546014.464	1279259.785	9 - 10	ЮЗ 9°	149
		10	545866.928	1279236.562	10 - 11	ЮВ 11°	44
		11	545823.302	1279245.063	11 - 12	ЮВ 66°	53
		12	545802.364	1279294.096	12 - 13	ЮВ 1°	51
		13	545751.567	1279295.531	13 - 1	ЮВ 21°	243

\* - Геодезические координаты получены при помощи \_\_\_\_\_ (указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены геодезические координаты) в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона I

## Расчетно-технологическая карта.

Технологическая операция						Затраты, на га/на участок			
№ п/п	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт.)	Объем, га	Марка трактора, орудия, инструмента	Маш. см.	Чел. дн.	Тыс. руб.
1	Отвод лесного участка	не позднее 01 «июня» 2023г.	Отвод границ участка в натуру	га	4,80				
2	Расчистка участка	не позднее 01 «июня» 2023г.	Расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли	га	4,80				
3	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	не позднее 01 «июня» 2023г.	Планировка участка механизированным способом	га	4,80				
4	Обработка почвы	не позднее 01 «июня» 2023г.	Механизированная, бороздами: - Вспашка целинных и залежных земель: на глубину до 30 см на почвах средних и тяжелых - Перепашка пара отвальная на глубину до 30 см на почвах: средних	га	0,528	ЛХТ-55 в сцепке с ПЛ-1			
5	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	не позднее 01 «июня» 2023г.	5.1. Покупка сеянцев Сосны об. с ЗКС, 2,0 тыс. шт. /га. 5.2. Перевозка сеянцев из лесного питомника до места посадки. 5.3. Посадка вручную сеянцев сплошная на почвах: средних 5.4. Трехкратный полив зеленых насаждений: из шланга поливомоечной машины	шт/га шт шт л / саженец	9 600 / 4,800 9 600 9 600 1,85	меч Колесова			
6	Агротехнические	2023 г.	Двукратный:			тяпка,			

	уходы по годам	– 2025 г.	6.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой;  Двукратный: 6.2. Уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2х0,15, т.ч. - полив из шланга поливомоечной машины; - прополка и рыхление лунок; - смена подвязок (по необходимости); - удаление поросли и пр.;	га	4,272	мотыга, кусторез, тракторная косилка			
		2026г. - 2030г.	Двукратный: 6.4. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой	га	4,272	тыпка, мотыга, кусторез			
7	Противопожарные мероприятия	не позднее 01 «июня» 2023г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	1428,9				
8	Уход за противопожарными объектами	2023 г. - 2030г.	Ежегодное, двукратное обновление противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	1428,9				

Потребность в посадочном материале всего: 9,600 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: \_\_\_\_\_ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: \_\_\_\_\_ тыс.руб