

**Проект лесоразведения  
на лесном участке № 000011514-00009 / 2 022 год**

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

**Характеристика местоположения участка:**

Лесничество: Северо-Западное

Участковое лесничество: Лесогорское

Урочище:

№ квартала: 168

№ выдела: 22, 23

Кадастровый № земельного участка:

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

Площадь участка, га: 1,1

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

Геодезические координаты:

Широта: 61,05586

Долгота: 28,74543

Характерные (поворотные) точки:

Координаты WGS-84

Привязка

0. 61.05586, 28.74543;

1. 61.06235, 28.75961;

Объект

1. 61.06235, 28.75961;

2. 61.06265, 28.76001;

3. 61.06249, 28.76050;

4. 61.06234, 28.76134;

5. 61.06186, 28.76199;

6. 61.06156, 28.76163;

7. 61.06133, 28.76065;

8. 61.06133, 28.76000;

9. 61.06160, 28.76000;

10. 61.06169, 28.76037;

Румбы

Привязка

0-1 СВ 46°35' 1051,8м;

Объект

1-2 СВ 33°06' 39,2м;

2-3 ЮВ 56°55' 31,7м;

3-4 ЮВ 69°46' 48,1м;

4-5 ЮВ 32°56' 64,2м;

5-6 ЮЗ 30°07' 38,9м;

6-7 ЮЗ 64°25' 58,4м;

7-8 ЮЗ 89°04' 34,8м;

8-9 СЗ 0°13' 31м;

9-10 СВ 63°08' 22,1м;

10-1 СЗ 28°57' 83,9м.

**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

(пригоден без предварительных мероприятий, требуется проведение специальных мероприятий: террасирование, мелиорация, рекультивация)

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:

комбинированный - частично с ручной обработкой почвы (в границах водоохранной зоны) - путем рыхления почвы, площадками размером 1м\*1м с созданием микроповышений высотой 20-40см, применяемые орудия - лопата; частично - механизированная обработка бороздами через 3-5м с севера на юг, на глубину до 30 см, прямолинейными или с плавным искривлением трактором ЛХТ-55 в сцепке с плугом ПЛ-1.¶

Проектируемый метод создания культур - ручная посадка под «меч Колосова» 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.

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).

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

Порода : Сосна

Вид посадочного материала: ЗКС

(сеянцы, саженцы - ОКС, ЗКС, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район)

Возраст, лет: 1

Высота, см: 8

Диаметр корневой шейки, мм: 2

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

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

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: 1,1

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

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

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 STHIL MS180, кусторезы, топоры) с оставлением основных ценных лесообразующих пород естественного происхождения - Е, С, Б;
- в) Планировка участка механизированным способом, вне границ водоохраных зон водных объектов;
- г) Обработка почвы комбинированным способом: в границах водоохранной зоны водных объектов частично с ручной обработкой почвы - путем рыхления почвы, площадками размером 1м\*1м с созданием микроповышений высотой 20-40см, применяемые орудия - лопата;  
на основной площади частично - механизированным способом, бороздами через 3-5 м с севера на юг (вспашка целинных и залежных земель на глубину до 30 см на средних и тяжелых почвах; перепашка пара отвальная до 30 см на средних почвах), применяемые машины и орудия - трактор ТДТ-55 в агрегате с плугом ПКЛ-1;

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.

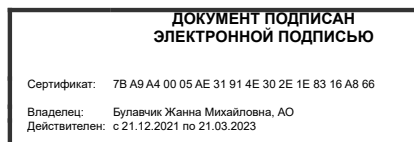
3-й год, следующий за годом посадки, однократный (весна):

- 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.

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)

---

10.10.2022

---

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>Лесогорское</u>
3. Номер квартала	<u>168</u>
4. Номер выдела	<u>22, 23</u>
5.1. Арендатор	<u>АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"</u>
5.2. Основание	<u>договор аренды № 1648кс-2020-03 от 23.03.2020 г.</u>
5.3. Лесная декларация	<u>№ 1-2020 от 28.05.2020 г.</u>
6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га	<u>1,1000</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.		<u>сплошная расчистка, вручную</u>
14.2. Санитарные	<u>нет</u>	
14.3. Противопожарные	<u>нет</u>	
14.4. Иные предложения	<u>нет</u>	

Обследование проведено:

Исполнитель:

АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"

Начальник ОС

должность

Ляшенко Ю.П.

(Ф.И.О.) (подпись)

10.08.2022г.

Согласовано:

Представитель арендатора:

АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"

Начальник ОС

должность

Ляшенко Ю.П.

(Ф.И.О.) (подпись)

10.08.2022г.

Представитель лесничества:

Северо-Западное лесничество-

филиал ЛОГКУ "Леноблес"

Инж. по лесовосстановл.

должность

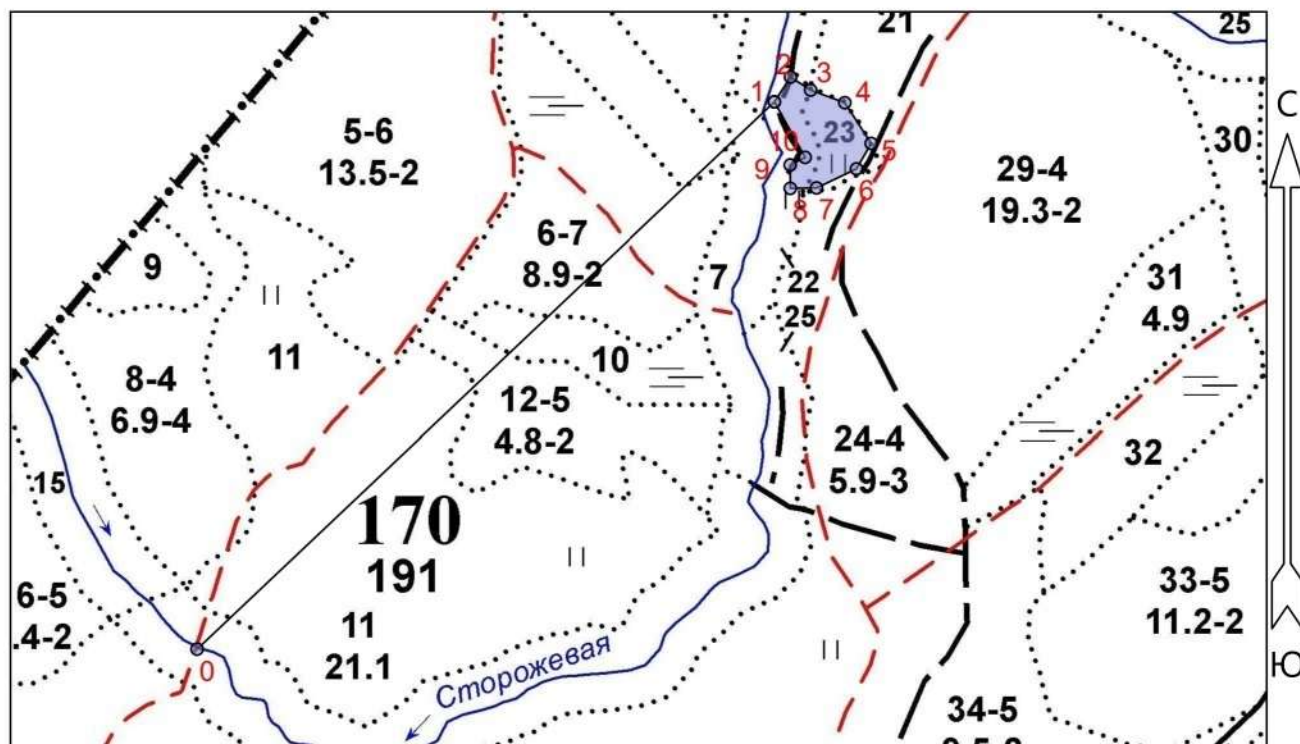
Рябова С.А.

(Ф.И.О.) (подпись)

10.08.2022г.

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

Арендатор:	АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»
Основание:	Договор аренды № 1648кс-2020-03 от 23.03.2020 г.
Лесная декларация:	№ 1-2020 от 28.05.2020 г.
Лесничество (лесопарк):	Северо-Западное
Участковое лесничество:	Лесогорское
Номер (а) лесного квартала:	168
Номер(а) лесотаксационного выдела:	22, 23
Масштаб:	1:10 000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м			
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
0	561045.595	1293090.629	0 - 1	СВ 46°.35'			
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
сенокос	1.100	1	561778.574	1293847.657	1 - 2	СВ 33°.06'	39.2
		2	561811.687	1293868.687	2 - 3	ЮВ 56°.55'	31.7
		3	561794.686	1293895.534	3 - 4	ЮВ 69°.46'	48.1
		4	561778.596	1293940.961	4 - 5	ЮВ 32°.56'	64.2
		5	561725.119	1293976.609	5 - 6	ЮЗ 30°.07'	38.9
		6	561691.233	1293957.478	6 - 7	ЮЗ 64°.25'	58.4
		7	561665.318	1293904.962	7 - 8	ЮЗ 89°.04'	34.8
		8	561664.319	1293870.123	8 - 9	СЗ 0°.13'	31.0
		9	561695.309	1293869.624	9 - 10	СВ 63°.08'	22.1
		10	561705.564	1293889.285	10 - 1	СЗ 28°.57'	83.9

\* - Геодезические координаты получены при помощи аппаратуры геодезической спутниковой Garmin 64 st в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 1

## 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	1,10				
2	Расчистка участка	не позднее 01 «июня» 2023г.	Расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли	га	1,10				
3	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	не позднее 01 «июня» 2023г.	Планировка участка механизированным способом	га	0,5411				
			Планировка участка	га	0,5589				
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	0,06	ЛХТ-55 в сцепке с ПЛ-1			
			2.Ручная: площадками: путем рыхления почвы, площадками размером 1*1м, с созданием микроповышений высотой 20-40 см	га	0,05	лопата			
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.	шт/га	2 200/1,10	меч Колесова			
			5.2. Перевозка сеянцев из лесного питомника до места посадки.	шт	2 200				
			5.3. Посадка вручную сеянцев сплошная на почвах: средних	шт	2 200				
			5.4. Трехкратный полив зеленых насаждений: из шланга поливовой машины	л /саженец	1,85				
6	Агротехнические уходы по годам	3 года после посадки	Двукратный: 6.1. Выкашивание луговых трав			тяпка, мотыга, кусторез,			



			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	0,9790	тракторная косилка			
				шт	2 200				
7	Противопожарные мероприятия	не позднее 01 «июня» 2023 г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	209,6				
8	Уход за противопожарными объектами	3 года после создания	Ежегодное, двукратное обновление противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	209,6				

Потребность в посадочном материале всего: 2,200 тыс.шт.  
 В т.ч. на дополнение: \_\_\_\_\_ тыс.шт.

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