

**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, требуется проведение специальных мероприятий: террасирование, 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:

комбинированный - частично без обработки (в границах водоохранной зоны водных объектов), частично - 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 :

Класс качества семян:

Селекционная категория:

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: 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) Слошная 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, вне границ водоохранных зон водных объектов;
- г) Обработка почвы комбинированным способом: частично - 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), частично - без обработки - в границах водоохранных зон водных объектов;

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.

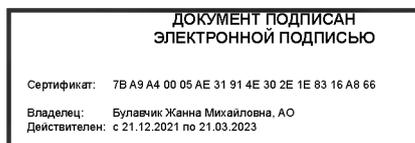
3-й год, следующий за годом посадки, однократный (весна):

- 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
Должность (При наличии)

Подпись

Булавчик Жанна Михайловна
(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

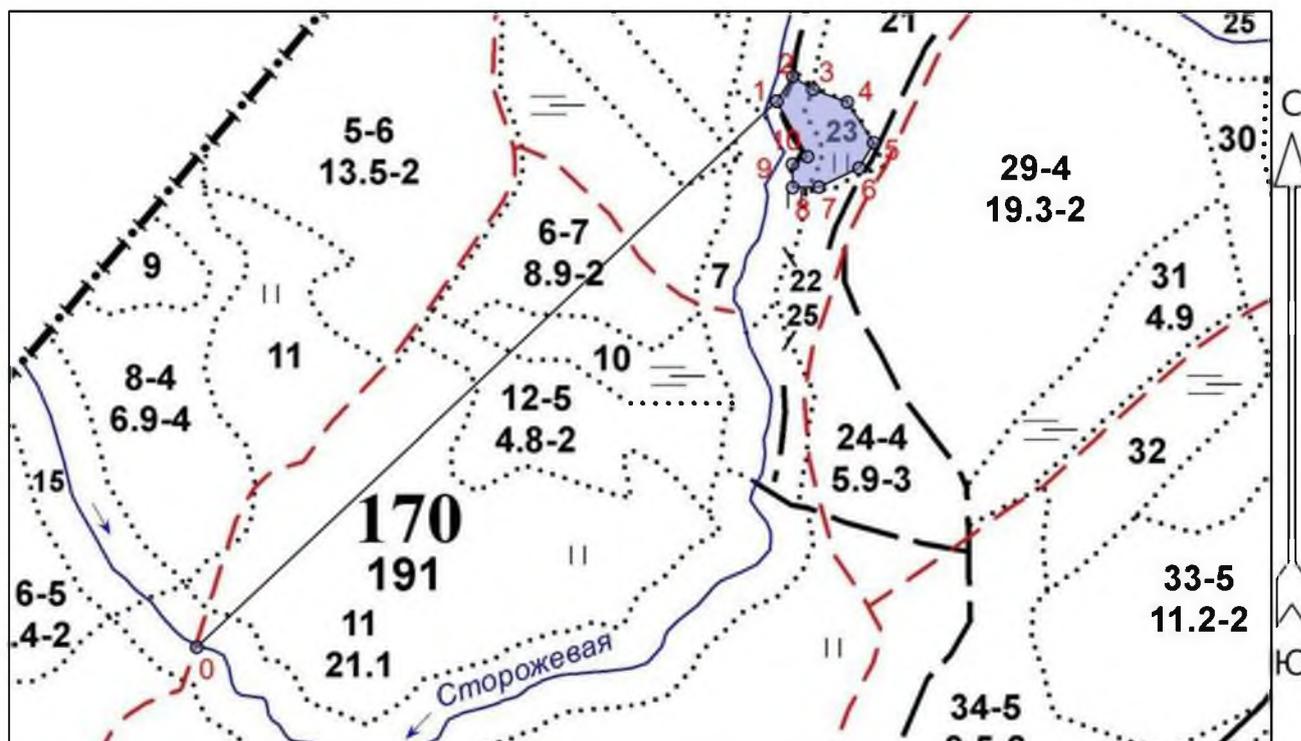
АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ ЛЕСНОГО УЧАСТКА
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

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

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: В.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'		1051.8	
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			
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 поливомоечной машины	л /саженец	1,85				

