

**Проект лесоразведения
на лесном участке № 000011514-00004 / 2 022 год**

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

Характеристика местоположения участка:

Лесничество: Северо-Западное

Участковое лесничество: Выборгское

Урочище:

№ квартала: 103

№ выдела: 18, 19

Кадастровый № земельного участка:

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

Площадь участка, га: 2,4

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

Геодезические координаты:

Широта: 60,80629

Долгота: 29,01171

Характерные (поворотные) точки:

Координаты WGS-84

Объект

1. 60.80629, 29.01171;
2. 60.80563, 29.01031;
3. 60.80566, 29.00963;
4. 60.80546, 29.00902;
5. 60.80549, 29.00799;
6. 60.80592, 29.00755;
7. 60.80615, 29.00718;
8. 60.80642, 29.00680;
9. 60.80666, 29.00759;
10. 60.80674, 29.00821;
11. 60.80689, 29.00868;
12. 60.80646, 29.01023;

Румбы

Объект

- 1-2 ЮЗ 45°41' 106,2м;
- 2-3 СЗ 84°38' 37,2м;
- 3-4 ЮЗ 57°15' 39,6м;
- 4-5 СЗ 38°33' 55,6м;
- 5-6 СЗ 26°45' 53,7м;
- 6-7 СЗ 37°30' 32,6м;
- 7-8 СЗ 35°05' 36,2м;
- 8-9 СВ 57°10' 51м;
- 9-10 СВ 75°39' 34,8м;
- 10-11 СВ 56°20' 30,8м;
- 11-12 ЮВ 59°51' 97,1м;
- 12-1 ЮВ 77°12' 82,6м;

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 покрывной 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 выполненными:

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: 2,4

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

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт.: 4,8

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;
- г) Обработка почвы комбинированным способом: частично - механизированным способом, бороздами (вспапка целинных и залежных земель на глубину до 30 см на средних и тяжелых почвах; перепахка пара отвальная до 30 см на средних почвах), частично - без обработки - в границах водоохраных зон;

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) выкапывание 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) выкапывание 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) выкапывание 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) выкапывание 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) выкапывание 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.

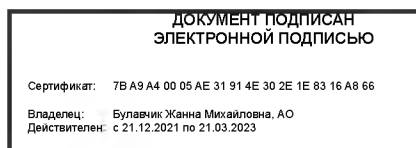
3-й год, следующий за годом посадки, однократный (весна):

- а) выкапывание 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)

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>Выборгское</u>
3. Номер квартала	<u>103</u>
4. Номер выдела	<u>18, 19</u>
5.1. Арендатор	<u>АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"</u>
5.2. Основание	<u>договор аренды № 1541кс-2019-11 от 08.11.2019 г.</u>
5.3. Лесная декларация	<u>№ 1-2020 от 27.02.2020 г.</u>
6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га	<u>2,4000</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. Расчетка участка, осушение и пр. сплошная расчетка, вручную

14.2. Санитарные нет

14.3. Противопожарные нет

14.4. Иные предложения нет

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

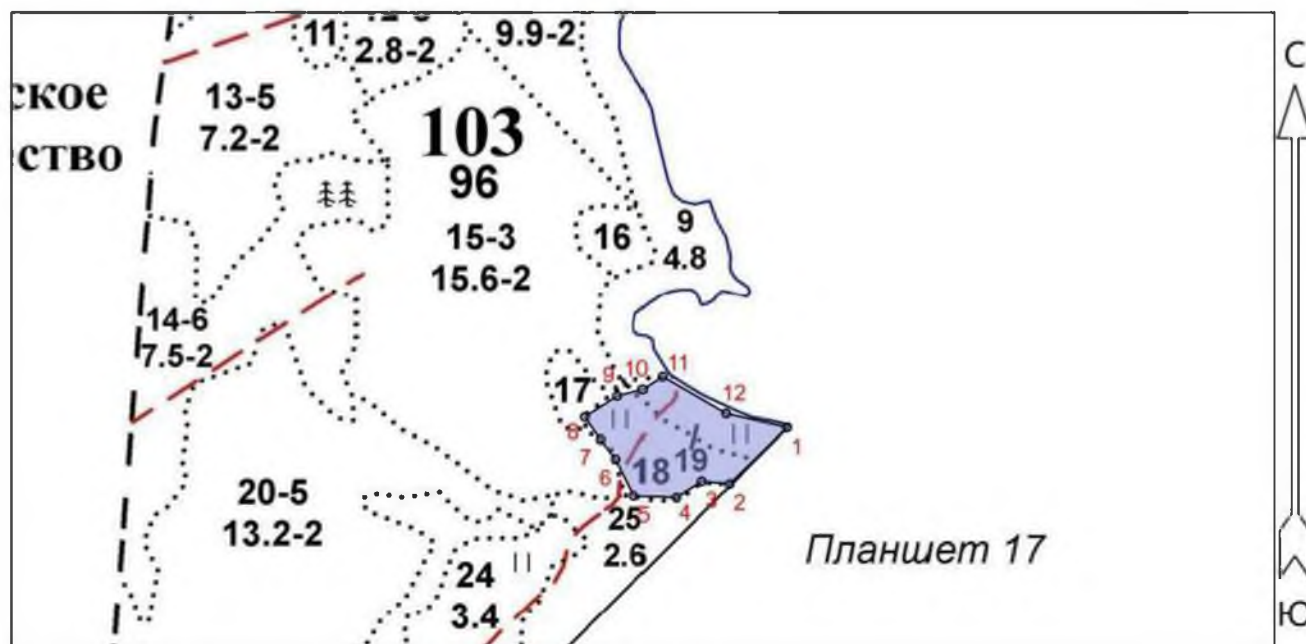
Рябова С.А.

(Ф.И.О.) (подпись)

10.08.2022г.

План участка для проведения компенсационного лесоразведения
по Договору аренды лесного участка № 1541кс-2019-11 от 08.11.2019 г. с АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг». Лесная декларация № 1-2020 от 27.02.2020г.

Лесничество (лесопарк): **Северо-Западное**
 Участковое лесничество: **Выборгское**
 Номер(а) лесного квартала: 103
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 18, 19
 Масштаб: 1 : 10000



Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м			
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
сенокос	2.400	1	533443.217	1307922.425	1 - 2	ЮЗ 45°.41'	106.2
		2	533367.739	1307847.480	2 - 3	СЗ 84°.38'	37.2
		3	533370.616	1307810.308	3 - 4	ЮЗ 57°.15'	39.6
		4	533348.632	1307777.268	4 - 5	СЗ 87°.33'	55.6
		5	533350.114	1307721.544	5 - 6	СЗ 26°.45'	53.7
		6	533397.716	1307696.540	6 - 7	СЗ 37°.30'	32.6
		7	533423.301	1307676.212	7 - 8	СЗ 35°.05'	36.2
		8	533452.648	1307654.862	8 - 9	СВ 57°.10'	51.0
		9	533481.008	1307697.366	9 - 10	СВ 75°.39'	34.8
		10	533490.170	1307730.964	10 - 11	СВ 56°.20'	30.8
		11	533507.688	1307756.409	11 - 12	ЮВ 59°.51'	97.1
		12	533460.227	1307841.348	12 - 1	ЮВ 77°.12'	82.6

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

10.08.2022 г.

дата

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	2,400				
2	Расчистка участка	не позднее 01 «июня» 2023г.	Расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли	га	2,400				
3	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	не позднее 01 «июня» 2023г.	Планировка участка механизированным способом	га	2,400				
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	0,1750	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	4 800 / 2,40 4 800 4 800 1,85	меч Колесова			
6	Агротехнические уходы по годам	2023 г. –	Двукратный: 6.1. Выкашивание			тяпка, мотыга,			

		2025 г.	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	2,225	кустореж, тракторная косилка			
		2026г. - 2030г.	Двукратный: 6.4. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой	га	2,225	тяпка, мотыга, кусторез			
7	Противопожарные мероприятия	не позднее 01 «июня» 2023г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	477,7				
8	Уход за противопожарными объектами	2023 г. - 2030г.	Ежегодное, двукратное обновление противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	477,7				

Потребность в посадочном материале всего: 4,800 тыс.шт.
В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб