

**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 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: 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.

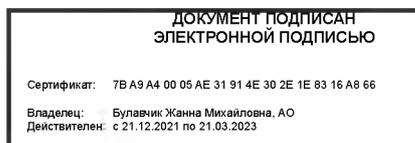
3-й год, следующий за годом посадки, однократный (весна):

- 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> <u>(сенокос, пашни, карьеры и др.)</u> |
| 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"

Инж. по лесовосстановл.

Рябова С.А.

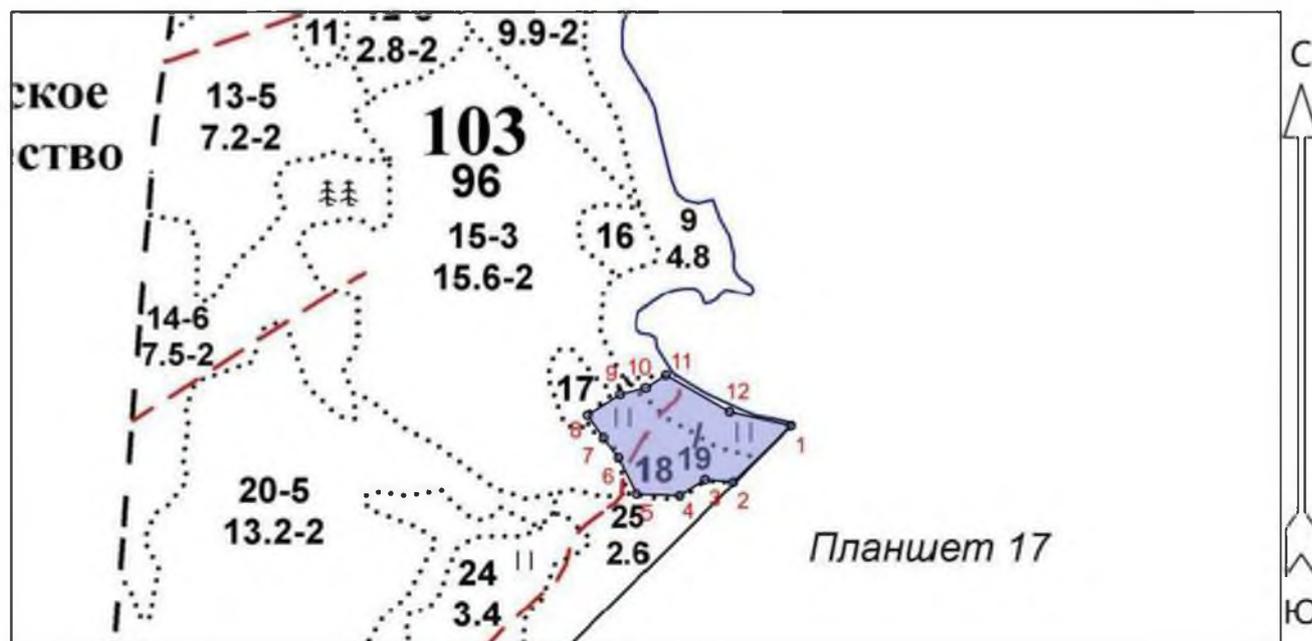
10.08.2022г.

должность

(Ф.И.О.) (подпись)

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 | кустореz, 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