

**Проект лесоразведения
на участке № 000011562-00014 / 2 023 год**

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

Характеристика местоположения участка:

Лесничество: Кингисеппское

Участковое лесничество: Кингисеппское

Урочище:

№ квартала: 201 № выдела: 18

Кадастровый № земельного участка: 47:20:0000000:100

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

Площадь участка, га: 2,1

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

Геодезические координаты:

| Характерные (поворотные) точки: | Широта | Долгота |
|---------------------------------|--------------|-----------|
| | № объекта: 1 | |
| 0 | 59,2546 | 28,414258 |
| 1 | 59,254598 | 28,422497 |
| 2 | 59,254862 | 28,422683 |
| 3 | 59,254862 | 28,423019 |
| 4 | 59,254934 | 28,423091 |
| 5 | 59,254844 | 28,423451 |
| 6 | 59,254922 | 28,423565 |
| 7 | 59,255036 | 28,423355 |
| 8 | 59,25512 | 28,423463 |
| 9 | 59,25524 | 28,423379 |
| 10 | 59,255426 | 28,423757 |
| 11 | 59,255282 | 28,423853 |
| 12 | 59,25509 | 28,423853 |
| 13 | 59,254868 | 28,423733 |
| 14 | 59,25479 | 28,423973 |
| 15 | 59,254736 | 28,423517 |
| 16 | 59,254616 | 28,423505 |
| 17 | 59,254609 | 28,423394 |
| 18 | 59,254688 | 28,423319 |

Характеристика лесорастительных условий участка:

Рельеф участка (уклон): Равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): нормальные, залегание грунтовых вод среднее, поверхностный сток имеется, местами затруднен; увлажнение по группе типов леса - черничная.

Почва: Свежие, дерновоподзолистые, суглинистые

Пригодность участка для работы техники: требуется частичная расчистка от древесно-кустарниковой растительности по периметру (вдоль стен примыкающих лесных насаждений) с оставлением жизнеспособных деревьев хозяйственно-ценных пород — Ели, Сосны, Берёзы

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

Заселенность почвы вредными организмами: обследование не проводилось в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов.

Обоснование проектируемой технологии лесоразведения: Лесоразведение осуществляется на землях лесного фонда, на которых ранее не произрастали леса, путём облесения нелесных земель, с целью создания защитных лесов и иных целей, связанных с повышением потенциала лесов в соответствии с «Правилами лесоразведения».

Главная порода — Ель обыкновенная (европейская) выбрана из состава местных лесообразующих пород в соответствии с лесорастительными свойствами почв (указаны выше), своей лесоводственно-биологической особенностью и целями лесоразведения — защита земель от неблагоприятных факторов, повышение лесистости территории и улучшение условий окружающей среды.

Условия местопроизрастания соответствуют лесоводственно-биологическим, почвенно-грунтовым, экологическим и иным особенностям культивируемой породы.

Основания для проектирования:

- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006г. № 200-ФЗ;
- Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 20.12.2021г. № 978 «Об утверждении правил лесоразведения, формы, состава, порядка согласования проекта лесоразведения...»,
- Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 29.12.2021г. № 1024 «Об утверждении правил лесовосстановления...»;
- Лесохозяйственный регламент Кингисеппского лесничества; - Акт обследования участка при выборе способа и технологии 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: Лесохозяйственный регламент лесничества, Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 29.12.2021г. № 1024 «Об утверждении правил лесовосстановления...», Технические условия места произрастания.

Требования к используемому для лесоразведения посадочному (посевному) материалу:

Порода : Ель обыкновенная (европейская)

Вид посадочного материала: Сеянцы с закрытой корневой системой (кассета "Плантек-81", площадка доращивания).

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

Возраст, лет: 1

Высота, см: 8

Диаметр корневой шейки, мм: 2

Характеристика посевного материала:

Сроки, этапы выполнения работ по лесоразведению:

При осенней посадке 2023года. 1 этап. 4 квартал 2023 года.

– Подготовка лесного участка, в т.ч.:

-- вынос в натуру лесного участка, обозначение на местности; -- расчистка лесного участка от нежелательной древесно-кустарниковой растительности, препятствующей подготовке почвы, посадке, с оставлением жизнеспособных сопутствующих деревьев хозяйственно-ценных пород Е, С, Б.

2 этап. 4 квартал 2023 года.

- Подготовка почвы.

- Противопожарные мероприятия (создание противопожарной минерализованной полосы по периметру лесного участка на возможных по лесорастительным и почвенно-грунтовым условиям отрезках).

3 этап. 4 квартал 2023 года.

- Посадка лесных культур.

4 этап. 2-4 квартал 2024 года.

– Уход за ЛК; двух-кратный, в т.ч.:

-- весна - ручная оправка растений от выжимания морозом, завала травой, почвой, повреждения дикими животными.

-- осень - агротехнический, путём удаления травянистой растительности.

- Дополнение (в случае необходимости).

5 этап. 2-4 квартал 2025 года.

– Уход за ЛК; двух-кратный, в т.ч.:

-- весна - ручная оправка растений от выжимания морозом, завала травой, почвой, повреждения дикими животными.

-- осень - агротехнический, путём удаления травянистой растительности.

- Противопожарные мероприятия - уход за минерализованной противопожарной полосой.

- Дополнение (в случае необходимости).

6 этап. 2-4 квартал 2026 года.

– Уход за ЛК; двух-кратный, в т.ч.:

-- весна - ручная оправка растений от выжимания морозом, завала травой, почвой, повреждения дикими животными.

-- осень - агротехнический, путём удаления травянистой растительности.

- Дополнение (в случае необходимости).

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 2.2

Другие обусловленные спецификой вида создаваемых насаждений: Приживаемость, не менее %:

1 год- 95%, 3 год - 90%, 5 год - 85 %.

В случае приживаемости, по итогам проведённой инвентаризации, менее 85%, выполняется дополнение.

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород 1:1.

Проектируемый объем работ по лесоразведению:

Площадь лесоразведения, га: 2,1

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

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт: 4,62

Виды работ по формированию жизнеспособных растений основных лесных древесных пород в проектируемом количестве:

Работы по лесоразведению выполняются по договору аренды лесного участка: № 318/К-2019-05 от 08.05.2019, лесная декларация №1/2020 от 17.11.2020 площадь возникших обязательств по компенсационному лесовосстановлению и лесоразведению - 8,88га лесопользователь АО «ЛСР-Базовые».

Отвод лесного участка (вынос поворотных точек и границ лесного участка в натуру с плано-картографических материалов, постановка столбов, маркировка границ). Частичная расчистка от древесно-кустарниковой растительности с оставлением основных ценных лесообразующих пород естественного происхождения - Ель, Сосна, Берёза, прочих пород подлеска - Рябина. Складирование в прямолинейные валы порубочных остатков.

Обработка почвы комбинированная :

- механизированная путём создания плужных борозд с двумя отвалами пластов по схеме – 4,00м-4,00м-4,00м . Направление борозд прямолинейное или с плавным искривлением. Технические средства: Трактором ЛХТ -55 с плугом ПЛ-1.

-ручная (на участках, где невозможна работа трактора с плугом- участки с избыточным увлажнением) площадками размером 30см*40см (ряды через 4,00м, шаг в ряду -1,13м) на глубину 5-10см с использованием лопат и мотыг.

Метод и способ лесоразведения:

- ручная посадка под «меч Колесова» в пласт плужной борозды по схеме: расстояние между рядами 4,00 м, в рядах 1,13 м (4,00м*1,13м), количество рядов в полосе - 1 ряд;

В соответствии с приказом Минприроды России от 20.12.2021г. № 978 агротехнические уходы осуществляются заинтересованными лицами в течение 3 лет с момента посадки.

Дополнение лесных культур производится с приживаемостью 25-85% и неравномерным отпадом по площади участка вне зависимости от приживаемости, по итогам инвентаризаций. Противопожарные мероприятия: Устройство минерализованной полосы шириной 1,4м по периметру участка на возможных направлениях (где нет избыточного увлажнения, не требуется рубка).

Уход за противопожарными объектами: Обновление минерализованной полосы. Периодичность - через 1 год: 2025г

Исполнитель(и):

Ведущий специалист отдела развития
минерально-сырьевой базы

Должность (При наличии)

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 04 51 ED 8B 00 4C B0 27 AC 4A 5F A3 AC 69 4E 73 4A
Владелец: Неманова Олеся Алексеевна, АО "ЛСР. БАЗОВЫЕ",
Действителен: с 27.07.2023 по 27.07.2024

Подпись

Неманова Олеся Алексеевна
(Фамилия, имя, отчество - последнее
при наличии)

22.09.2023

Число, месяц, год

АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ
ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

Характеристика местоположения лесного участка

| | |
|---------------------------|---------------|
| 1. Лесничество | Кингисеппское |
| 2. Участковое лесничество | Кингисеппское |
| 3. Номер квартала | 201 |
| 4. Номер выдела | 18 |

5. Арендатор, реквизиты док-та, номер декларации: Акционерное общество "ЛСР. Базовые" для проведения компенсационного лесоразведения земель, по договору аренды: № 318/К-2019-05 от 08.05.2019, лесная декларация №1/2020 от 17.11.2020. Кадастровый номер участка: 47:20:0000000:100

| | |
|---|--|
| 6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га | 2,1000 |
| 7. Категория площади лесоразведения | Сенокос |
| 8. Условия для работы техники | |
| 8.1. Захламленность | средняя |
| 8.2. Доступность для работы техники | доступно после предварительной расчистки |
| 9. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий участка | |
| 9.1. Лесорастительная зона | Таежная |
| 9.2. Лесной район | Балтийско-Белозерский |
| 9.3. Целевое назначение лесов | Эксплуатационные леса |
| 9.4. Рельеф | Равнинный |
| 9.5. Почва | Свежие, дерновоподзолистые, суглинистые |
| 9.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) | - |
| 9.7. Степень задернения почвы | средняя |
| 10. Наличие подроста/ естественного возобновления | Береза, Осина, Ива древовидная, Ольха |
| 10.1. Средняя высота | 2 м |
| 10.2. Средний возраст | 10 лет |
| 10.3. Распределение по площади | равномерное |

11. Характеристика санитарного состояния: в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование не проводилось

| | |
|-----------------------------------|--|
| 12. Способ лесоразведения | искусственное |
| 12.1. Главная (целевая) порода | ель |
| 12.2. Срок лесоразведения | октябрь 2023 г. - май 2024 г. |
| 12.3. Густота посадки, тыс. шт/га | ЭКС - 2,2 ОКС - 3,3 |

13. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
Полосная расчистка от древесно-кустарниковой растительности, с оставлением жизнеспособных деревьев хозяйственно ценных пород С, Е, Б

13.1. Расчистка, осушение и пр. Не требуются

13.2. Санитарные Не требуются

13.3. Противопожарные Создание минерализованной полосы по периметру участка

13.4. Иные мероприятия

Обследование проведено:

Представитель лесопользователя:

Вед. специалист ОРМСБ АО "ЛСР. Базовые" Неманова О.А.

по дов. № 01/1-08/0232 от 01.09.2023г. должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Согласовано:

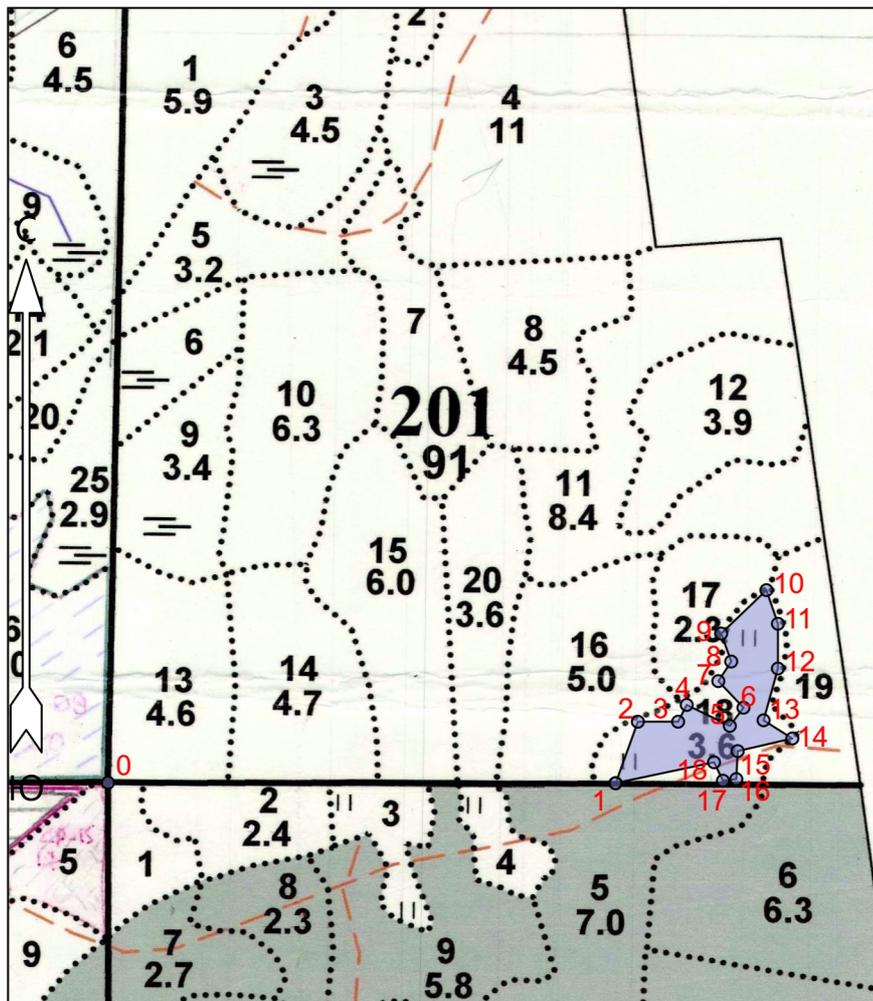
Лесничий Кингисеппского участкового лесничества Жбенов Т.С.

должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

План участка для проведения компенсационного лесоразведения

Акционерное общество "ЛСР. Базовые" по договору аренды № 318/К-2019-05 от 08.05.2019, лесная декларация №1/2020 от 17.11.2020. Кадастровый номер участка: 47:20:0000000:100 для проведения компенсационного лесоразведения земель в 2023 году

Лесничество: Кингисеппское
 Участковое лесничество: Кингисеппское
 Номер(а) лесного квартала: 201
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 18
 Масштаб: 1 : 10000



| | | |
|----|----------------|----------------|
| 11 | 59° 25' 52.82" | 28° 42' 38.53" |
| 12 | 59° 25' 50.90" | 28° 42' 38.53" |
| 13 | 59° 25' 48.68" | 28° 42' 37.33" |
| 14 | 59° 25' 47.90" | 28° 42' 39.73" |
| 15 | 59° 25' 47.36" | 28° 42' 35.17" |
| 16 | 59° 25' 46.16" | 28° 42' 35.05" |
| 17 | 59° 25' 46.09" | 28° 42' 33.94" |
| 18 | 59° 25' 46.88" | 28° 42' 33.19" |

| Номера точек | Азимуты линий | Длина линий |
|--------------|---------------|-------------|
| Привязка | | |
| 0 - 1 | 90° | 667 |
| Объект | | |
| 1 - 2 | 20° | 87 |
| 2 - 3 | 90° | 53 |
| 3 - 4 | 27° | 25 |
| 4 - 5 | 116° | 63 |
| 5 - 6 | 37° | 30 |
| 6 - 7 | 317° | 48 |
| 7 - 8 | 33° | 31 |
| 8 - 9 | 340° | 39 |
| 9 - 10 | 46° | 83 |
| 10 - 11 | 161° | 47 |
| 11 - 12 | 180° | 59 |
| 12 - 13 | 195° | 71 |
| 13 - 14 | 123° | 45 |
| 14 - 15 | 257° | 74 |
| 15 - 16 | 183° | 37 |
| 16 - 17 | 263° | 18 |
| 17 - 18 | 334° | 27 |
| 18 - 1 | 258° | 132 |

| Объект | |
|------------------|---------------------|
| Полигон | Площадь участка, га |
| Основной полигон | 2.1 |

| Условные обозначения | |
|--------------------------|--|
| Эксплуатационный участок | |

| Площадь общая, га | Площадь эксплуатационная, га | |
|---|------------------------------|----------------|
| 2.1 | 2.1 | |
| Экспликация объекта | | |
| Порядковый номер характерной (поворотной) точки | Географические координаты | |
| | Широта | Долгота |
| Привязка | | |
| 0 | 59° 25' 46.00" | 28° 41' 42.58" |

| Объект | | |
|--------|----------------|----------------|
| 1 | 59° 25' 45.98" | 28° 42' 24.97" |
| 2 | 59° 25' 48.62" | 28° 42' 26.83" |
| 3 | 59° 25' 48.62" | 28° 42' 30.19" |
| 4 | 59° 25' 49.34" | 28° 42' 30.91" |
| 5 | 59° 25' 48.44" | 28° 42' 34.51" |
| 6 | 59° 25' 49.22" | 28° 42' 35.65" |
| 7 | 59° 25' 50.36" | 28° 42' 33.55" |
| 8 | 59° 25' 51.20" | 28° 42' 34.63" |
| 9 | 59° 25' 52.40" | 28° 42' 33.79" |
| 10 | 59° 25' 54.26" | 28° 42' 37.57" |

* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 64st. В системе координат WGS 84