

**Проект лесоразведения
на участке № 000011562-00012 / 2 023 год**

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

Характеристика местоположения участка:

Лесничество: Кингисеппское

Участковое лесничество: Кингисеппское

Урочище:

№ квартала: 206 № выдела: 3

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: 0,5

(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	59,254585	28,414278
1	59,254594	28,420626
2	59,254617	28,420868
3	59,254456	28,420986
4	59,254348	28,420704
5	59,254228	28,420782
6	59,254034	28,420786
7	59,254161	28,4206
8	59,254288	28,42068
9	59,254328	28,420561
10	59,254456	28,420671

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 проведенной 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: 0,5

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

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт: 1,1

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 лесобразующих 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)

15.09.2023

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	206
4. Номер выдела	3

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	0,5000
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 серая
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 вредными организмами, 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	ЗКС - 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.	
13.2. Санитарные	Не требуются

13.3. Противопожарные	Создание минерализованной полосы по периметру участка
-----------------------	---

13.4. Иные мероприятия	
------------------------	--

Обследование проведено:

Представитель лесопользователя:

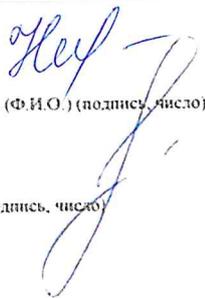
Вед. специалист ОРМСБ АО "ЛСР. Базовые"

по дов. № 01/1-08/0232 от 01.09.2023г.

Согласовано:

Лесничий Кингисеппского участкового лесничества

должность (Ф.И.О.) (подпись, число)



Неманова О.А.

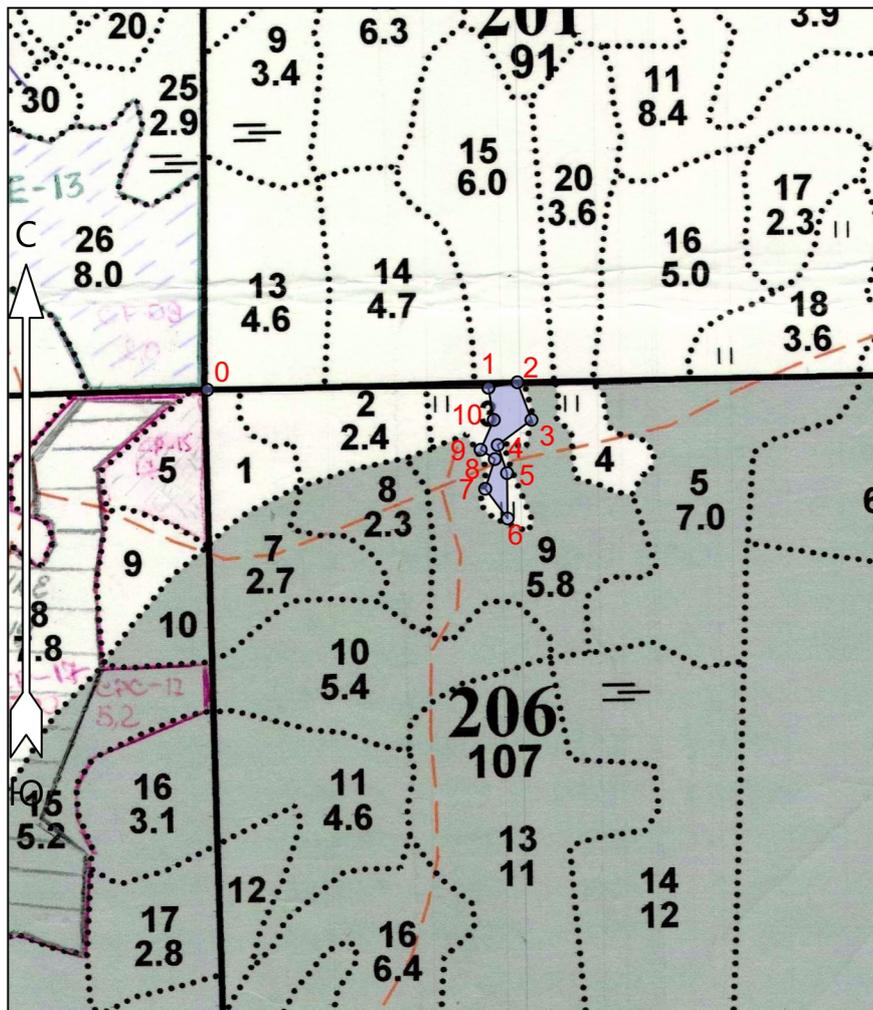
должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Жбенов Т.С.

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: 206
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 3
 Масштаб: 1 : 10000



10	59° 25' 44.56"	28° 42' 06.71"
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		
0 - 1	90°	369
Объект		
1 - 2	79°	39
2 - 3	160°	53
3 - 4	233°	56
4 - 5	162°	39
5 - 6	179°	60
6 - 7	323°	49
7 - 8	18°	41
8 - 9	303°	22
9 - 10	24°	43
10 - 1	351°	43
Объект		
Полигон		Площадь участка, га
Основной полигон		0.5

Условные обозначения		
Эксплуатационный участок		

Площадь общая, га	Площадь эксплуатационная, га	Объект		
0.5	0.5	1	59° 25' 45.94"	28° 42' 06.26"
Экспликация объекта		2	59° 25' 46.17"	28° 42' 08.68"
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Географические координаты		3	59° 25' 44.56"
	Широта	Долгота	4	59° 25' 43.48"
Привязка		5	59° 25' 42.28"	28° 42' 07.82"
0	59° 25' 45.85"	28° 41' 42.78"	6	59° 25' 40.34"
			7	59° 25' 41.61"
			8	59° 25' 42.88"
			9	59° 25' 43.28"
				28° 42' 05.61"

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