

**Проект лесоразведения
на участке № 000011562-00010 / 2 023 год**

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

Характеристика местоположения участка:

Лесничество: Приозерское

Участковое лесничество: Приозерское

Урочище:

№ квартала: 147 № выдела: 23

Кадастровый № земельного участка: 47:00:0000000:1

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

Площадь участка, га: 3,6

(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	61,014317565	29,542085653
1	61,015314245	29,542565902
2	61,015338192	29,541890454
3	61,015402858	29,541265422
4	61,015444722	29,541001381
5	61,015448512	29,540595448
6	61,015539521	29,540617244
7	61,015735045	29,540800312
8	61,015674427	29,541354775
9	61,015674796	29,541512392
10	61,015609822	29,541679171
11	61,015642187	29,541796522
12	61,015872966	29,541758937
13	61,020017376	29,541663965
14	61,020378081	29,541534821
15	61,020342852	29,541671691
16	61,010113577	29,541722919
17	61,020019191	29,541748607
18	61,015807109	29,541982455
19	61,01580345	29,542362283
20	61,015685616	29,542714504

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) и в междурядьях имеющих мелиоративных канав, 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 Приозерского 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 дорастивания). Селекционная категория и класс семян - "нормальные", 1 класс, 3 лесосеменной район.

(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. 3-4 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. 3-4 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. 3-4 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: 3,6

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

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт: 7,92

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

Работы по лесоразведению выполняются по договорам аренды лесных участков: – по договорам аренды: № 1251/ДС-2019-05 от 31.05.2019, лесная декларация от №1-2019 от 19.11.2019, площадь лесовосстановления 4,52 га ; № 318/К-2019-05 от 08.05.2019, лесная декларация №1/2020 от 17.11.2020 площадь лесовосстановления 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 - Липа, Клён, Рябина. Складирование в прямолинейные валы вдоль имеющихся мелиоративных канав, компактные валы или измельчение порубочных остатков.

Обработка почвы:

- 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- на участках с повышенной завалуненностью и выходом скальных пород) 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.

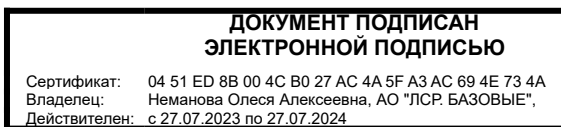
Дополнение лесных культур производится с приживаемостью 25-85% и неравномерным отпадом по площади участка вне зависимости от приживаемости, по итогам инвентаризаций. Противопожарные мероприятия: Устройство минерализованной полосы шириной 1,4м по периметру участка на возможных направлениях (где отсутствуют выходы скальных пород, нет высокой завалуненности, не требуется рубка); протяжённость – 0,500км.

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

Исполнитель(и):

Ведущий специалист отдела развития
минерально-сырьевой базы

Должность (При наличии)



Подпись

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

11.09.2023

Число, месяц, год

**АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ
ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ**

Характеристика местоположения лесного участка

1. Лесничество	Приозерское
2. Участковое лесничество	Приозерское
3. Номер квартала	147
4. Номер выдела	23

5. Арендатор, реквизиты док-та, номер декларации: Акционерное общество "ЛСР. Базовые" для проведения компенсационного лесоразведения земель по договорам аренды: № 1251/ДС-2019-05 от 31.05.2019, лесная декларация №1-2019 от 19.11.2019, № 318/К-2019-05 от 08.05.2019, лесная декларация №1/2020 от 17.11.2020. Кадастровый номер участка: 47:00:0000000:1

6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га	3,6000
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	Ташная
9.2. Лесной район	Балтийско-Белозерский
9.3. Целевое назначение лесов	Защитные 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 вредных организмов, обследование не проводилось
12. Способ лесоразведения	искусственное
12.1. Главная (целевая) порода:	ель
12.2. Срок лесоразведения	осень 2023 г. - весна 2024 г.
12.3. Густота посадки, тыс. шт/га	ЗКС - 2,2
13. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:	
13.1. Расчистка, осушение и пр.	Полосная расчистка от древесно-кустарниковой растительности, с оставлением жизнеспособных деревьев хозяйственно ценных пород С, Е, Б
13.2. Санитарные	Не требуются
13.3. Противопожарные	Создание минерализованной полосы по периметру участка на возможных направлениях (в местах отсутствия завалунности)
13.4. Иные мероприятия	

Обследование проведено:

Представитель лесопользователя:

Вед. специалист ОРМСБ АО "ЛСР. Базовые"
по дов. № 01/1-08/0232 от 01.09.2023

Неманова Олеся Алексеевна

должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Согласовано:

Лесничий Приозерского участкового лесничества

Ефимов Владимир Геннадьевич

должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Главный лесничий Приозерского лесничества- филиала ЛОГКУ "Ленобллес"

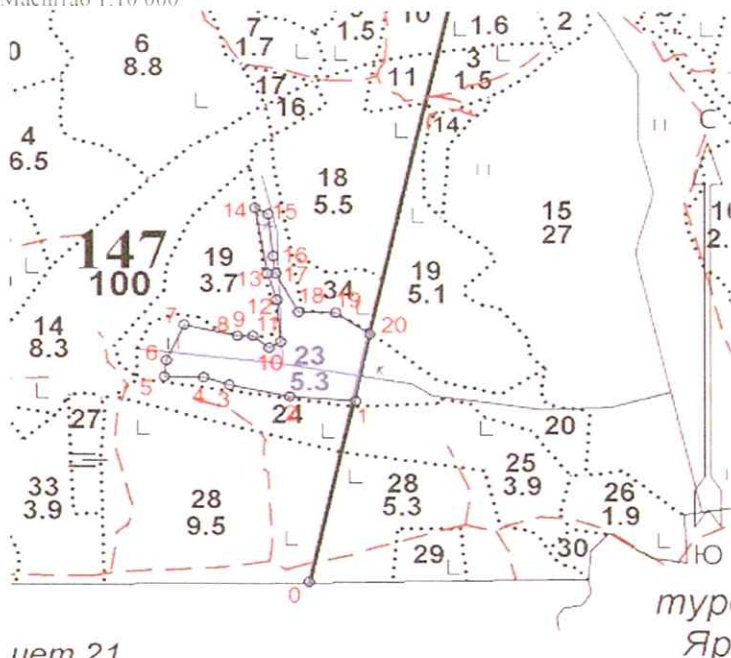
Зотов Алексей Александрович

должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

План участка для проведения компенсационного лесоразведения

Акционерное общество "ИСР. Базовые" для проведения компенсационного лесоразведения земель, по договорам аренды: № 1251/ДС-2019-05 от 31.05.2019, лесная декларация №1-2019 от 19.11.2019, № 318/К-2019-05 от 08.05.2019, лесная декларация №1/2020 от 17.11.2020. Кадастровый номер участка: 47:00:0000000:1

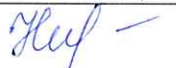
Лесничество (лесопарк) Приозерское
 Участковое лесничество Приозерское
 Урочище (при паличии) -
 Номер(а) лесного квартала 147
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 23
 Масштаб 1:10 000



Площадь общая, га
 3,6

лист 21

тур
Яр

Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0-1	61° 01' 43.17565"	29° 54' 20.85653"	13° 00'	316,5		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направления азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Сенокос	3,6000	1-2	61° 01' 53.14245"	29° 54' 25.65902"	274° 00'	101,5
		2-3	61° 01' 53.38192"	29° 54' 18.90454"	282° 00'	95,5
		3-4	61° 01' 54.02858"	29° 54' 12.65422"	288° 00'	41,5
		4-5	61° 01' 54.44722"	29° 54' 10.01381"	271° 00'	61,0
		5-6	61° 01' 54.48512"	29° 54' 05.95448"	6° 30'	28,5
		6-7	61° 01' 55.39521"	29° 54' 06.17244"	24° 30'	66,5
		7-8	61° 01' 57.35045"	29° 54' 08.00312"	102° 30'	85,0
		8-9	61° 01' 56.74427"	29° 54' 13.54775"	89° 30'	23,5
		9-10	61° 01' 56.74796"	29° 54' 15.12392"	129° 00'	32,0
		10-11	61° 01' 56.09822"	29° 54' 16.79171"	60° 30'	20,0
		11-12	61° 01' 56.42187"	29° 54' 17.96522"	355° 30'	71,5
		12-13	61° 01' 58.72966"	29° 54' 17.58937"	342° 30'	47,0
		13-14	61° 02' 00.17376"	29° 54' 16.63965"	350° 00'	113,0
		14-15	61° 02' 03.78081"	29° 54' 15.34821"	118° 00'	23,0
		15-16	61° 02' 03.42852"	29° 54' 16.71691"	174° 00'	71,5
		16-17	61° 02' 01.13577"	29° 54' 17.22919"	172° 30'	29,5
		17-18	61° 02' 00.19191"	29° 54' 17.48607"	152° 00'	74,5
		18-19	61° 01' 58.07109"	29° 54' 19.82455"	91° 00'	57,0
		19-20	61° 01' 58.03450"	29° 54' 23.62283"	124° 30'	64,0
		20-1	61° 01' 56.85616"	29° 54' 27.14504"	191° 00'	117,0
* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 64st. В системе координат WGS 84						
 Неманова Олеся Алексеевна			" "		2023г	
Подпись (расшифровка подписи)			дата			

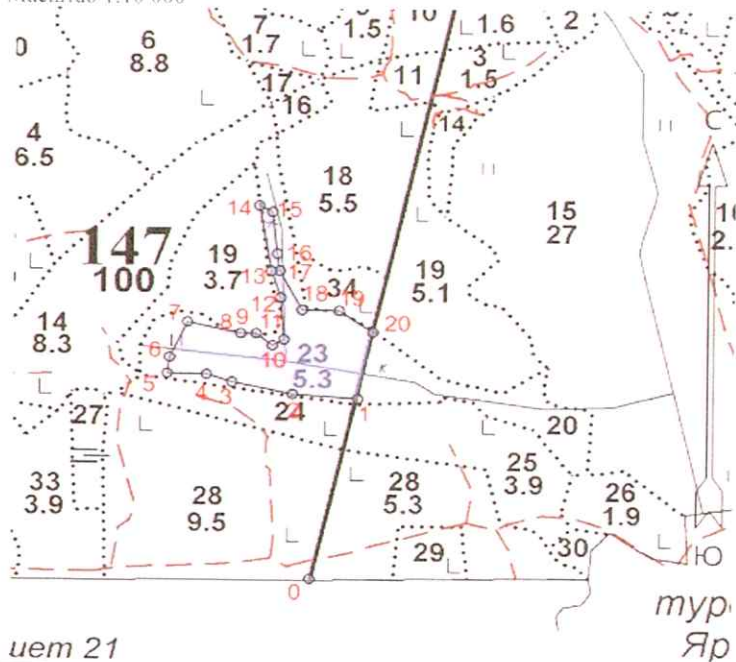
План участка для проведения компенсационного лесоразведения

Акционерное общество "И.С.Р. Базовые" для проведения компенсационного лесоразведения земель, по договорам аренды: № 1251/ДС-2019-05 от 31.05.2019, лесная декларация №1-2019 от 19.11.2019, № 318/К-2019-05 от 08.05.2019, лесная декларация №1/2020 от 17.11.2020. Кадастровый номер участка: 47:00:0000000:1

Лесничество (лесопарк) Приозерское
 Участковое лесничество Приозерское
 Урочище (при наличии) -

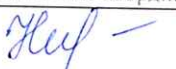
Номер(а) лесного квартала 147
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 23

Масштаб 1:10 000



Площадь общая, га
 3,6

цет 21

Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление азимуты линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0-1	61° 01' 43.17565"	29° 54' 20.85653"	13° 00'	316,5		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направления азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Сенокос	3,6000	1-2	61° 01' 53.14245"	29° 54' 25.65902"	274° 00'	101,5
		2-3	61° 01' 53.38192"	29° 54' 18.90454"	282° 00'	95,5
		3-4	61° 01' 54.02858"	29° 54' 12.65422"	288° 00'	41,5
		4-5	61° 01' 54.44722"	29° 54' 10.01381"	271° 00'	61,0
		5-6	61° 01' 54.48512"	29° 54' 05.95448"	6° 30'	28,5
		6-7	61° 01' 55.39521"	29° 54' 06.17244"	24° 30'	66,5
		7-8	61° 01' 57.35045"	29° 54' 08.00312"	102° 30'	85,0
		8-9	61° 01' 56.74427"	29° 54' 13.54775"	89° 30'	23,5
		9-10	61° 01' 56.74796"	29° 54' 15.12392"	129° 00'	32,0
		10-11	61° 01' 56.09822"	29° 54' 16.79171"	60° 30'	20,0
		11-12	61° 01' 56.42187"	29° 54' 17.96522"	355° 30'	71,5
		12-13	61° 01' 58.72966"	29° 54' 17.58937"	342° 30'	47,0
		13-14	61° 02' 00.17376"	29° 54' 16.63965"	350° 00'	113,0
		14-15	61° 02' 03.78081"	29° 54' 15.34821"	118° 00'	23,0
		15-16	61° 02' 03.42852"	29° 54' 16.71691"	174° 00'	71,5
		16-17	61° 02' 01.13577"	29° 54' 17.22919"	172° 30'	29,5
		17-18	61° 02' 00.19191"	29° 54' 17.48607"	152° 00'	74,5
		18-19	61° 01' 58.07109"	29° 54' 19.82455"	91° 00'	57,0
		19-20	61° 01' 58.03450"	29° 54' 23.62283"	124° 30'	64,0
		20-1	61° 01' 56.85616"	29° 54' 27.14504"	191° 00'	117,0
* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 64st. В системе координат WGS 84						
 Неманова Олеся Алексеевна			" "		2023г	
Подпись (расшифровка подписи)			дата			