

**Проект лесоразведения
на участке № 1_ЛенО_2023 / 2 023 год**

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

Характеристика местоположения участка:

Лесничество: Лодейнопольское

Участковое лесничество: Свирское

Урочище:

№ квартала: 61 № выдела: 17,18

Кадастровый № земельного участка:

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

Площадь участка, га: 0,4658

(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	33,765076489	60,816834017
1	33,766682594	60,812602928
2	33,767097422	60,812469006
3	33,767221917	60,812731578
4	33,767685611	60,812621258
5	33,767804739	60,812404319
6	33,768025233	60,812358664
7	33,768285903	60,812485675
8	33,768844533	60,812642817
9	33,769060822	60,812620381
10	33,768822456	60,812460522
11	33,768892019	60,812418625
12	33,768467739	60,812218986
13	33,767955111	60,812118092
14	33,767302075	60,811752067
15	33,767004156	60,811799294
16	33,767101675	60,811864689
17	33,767070933	60,812079764
18	33,766938408	60,812142183
19	33,767088397	60,812306294

Характеристика лесорастительных условий участка:

Рельеф участка (уклон): равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): среднее увлажнение

Почва: подзолистая, суглинистая КС С2

Пригодность участка для работы техники: доступно после предварительной расчистки

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

Заселенность почвы вредными организмами: обследование не проводилось

Обоснование проектируемой технологии лесоразведения: Правила лесовосстановления и лесоразведения (пост. Пр-ва РФ от 18.05.2022г. №897), Приказ Мин. Природы 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», Лесохозяйственный регламент лесничества, Акт обследования участка

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, Правила лесовосстановления, Правила лесоразведения, Технические условия местопроизростания

Требования к используемому для лесоразведения посадочному (посевному) материалу:

Порода : ЕЛЬ

Вид посадочного материала: Сеянцы /саженцы с закрытой корневой системой

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

Возраст, лет: 1-2

Высота, см: 8

Диаметр корневой шейки, мм: 2

Характеристика посевного материала:

Сроки, этапы выполнения работ по лесоразведению:

I этап 3-4 квартал 2023 года – Подготовка лесного участка: вынос в натуру лесного участка; полосная расчистка участка от древесно-кустарниковой растительности, с оставлением жизнеспособных деревьев хозяйственно-ценных пород Е,С,Б; Подготовка почвы механизированным и(или) комбинированным способом с использованием ТДТ-55 и ПЛМЛ-001Ф. Метод и способ лесоразведения: ручная посадка под «меч Колесова». Расстояние между рядами: 4 м, шаг посадки: 1,1 м.

II этап 3-4 квартал 2023 года – Посадка лесных культур;

III этап 2-4 квартал 2024 года – Уход за ЛК, дополнение ЛК (в случае необходимости);

IV этап 2-4 квартал 2025 года – Уход за ЛК;

V этап 2-3 квартал 2026 года – Уход за ЛК.

Противопожарные мероприятия: устройство минерализованной полосы по периметру участка частично

Критерии оценки состояния созданных объектов лесоразведения для признания работ по лесоразведению выполненными:

Возраст лесомелиоративных насаждений, лет: не менее не менее 9

Средняя высота деревьев, м: не менее не менее 0,7

Показатель сомкнутости крон: не менее не менее 0,5

Количество жизнеспособных деревьев и кустарников на единице площади, тыс. шт./га: не менее 1,7

Другие обусловленные спецификой вида создаваемых насаждений: не проектируется

Проектируемый объем работ по лесоразведению:

Площадь лесоразведения, га: 0,4658

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

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт: 1,025

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

1-й год, следующий за годом посадки: двухкратный, агротехнический (весна — оправка растений от завала травой, почвой, выжимания морозом; осень — удаление нежелательной травянистой растительности);

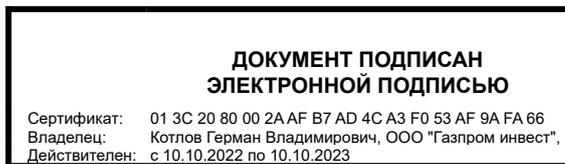
2-й год, следующий за годом посадки: двухкратный, агротехнический (весна — оправка растений от завала травой, почвой, выжимания морозом; осень — удаление нежелательной травянистой растительности);

3-й год, следующий за годом посадки: двухкратный, агротехнический (весна — оправка растений от завала травой, почвой, выжимания морозом; осень — удаление нежелательной травянистой растительности); .

Дополнение лесных культур проводится с приживаемостью 25-85% и неравномерным отпадом по площади вне зависимости от приживаемости, по итогам инвентаризации. Уход за противопожарной минерализованной полосой в течение 3-х лет.

Исполнитель(и):

Представитель по Доверенности №
ГП-3097 от 07.06.2023 главный
специалист отдела
лесохозяйственных мероприятий
управления экологического контроля и
лесохозяйственных мероприятий ООО
«Газпром инвест»



Котлов Герман Владимирович
(Фамилия, имя, отчество - последнее
при наличии)

Должность (При наличии)

Подпись

31.08.2023

Число, месяц, год

АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАТКА ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ
ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

Характеристика местоположения лесного участка

1. Лесничество	Лодейнопольское		
2. Участковое лесничество	Свирское		
3. Номер квартала	61		
4. Номер выдела	17,18		
5. Арендатор, реквизиты док-та, номер декларации: ПАО "Газпром" для проведения компенсационного лесовосстановления земель, вырубленных в соответствии с Лесной декларацией №2 от 13.09.2021г., и Договором аренды лесного участка №1847кс-2021-01 от 20.01.2021 г.			
6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га	0,4658		
7. Категория площади лесоразведения	сенокос		
8. Условия для работы техники			
8.1. Захламленность	отсутствует		
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	Защитные		
9.4. Рельеф	Равнинный		
9.5. Почва	подзолистая, суглинистая		
9.6. Тип леса (тип лесорастительных условий)	КС С2		
9.7. Степень задернения почвы	средняя		
9.8. Количество пней на участке	-		
10. Наличие подроста/ естественного возобновления	Нет		
10.1. Средняя высота	-		м.
10.2. Средний возраст	-		лет
10.3. Распределение по площади	-		
11. Характеристика санитарного состояния: <u>в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование не проводилось</u>			
12. Способ лесоразведения	Искусственное		
12.1. Главная (целевая) порода:	Ель обыкновенная		
12.2. Срок лесоразведения	1-4 кв. 2023 года		
12.3 Густота посадки, тыс. шт/га	При посадке : ЗКС	2,2	ОКС 3,3
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 Е,С,Б		
13.2. Санитарные	Не требуются		
13.3. Противопожарные	Создание минерализованной полосы по периметру участка частично		
13.4. Другие мероприятия			

Обследование проведено:
 Представитель лесопользователя:

 разработчик проекта Герасимов В.Н.
 должность (Ф.И.О.) (подпись)

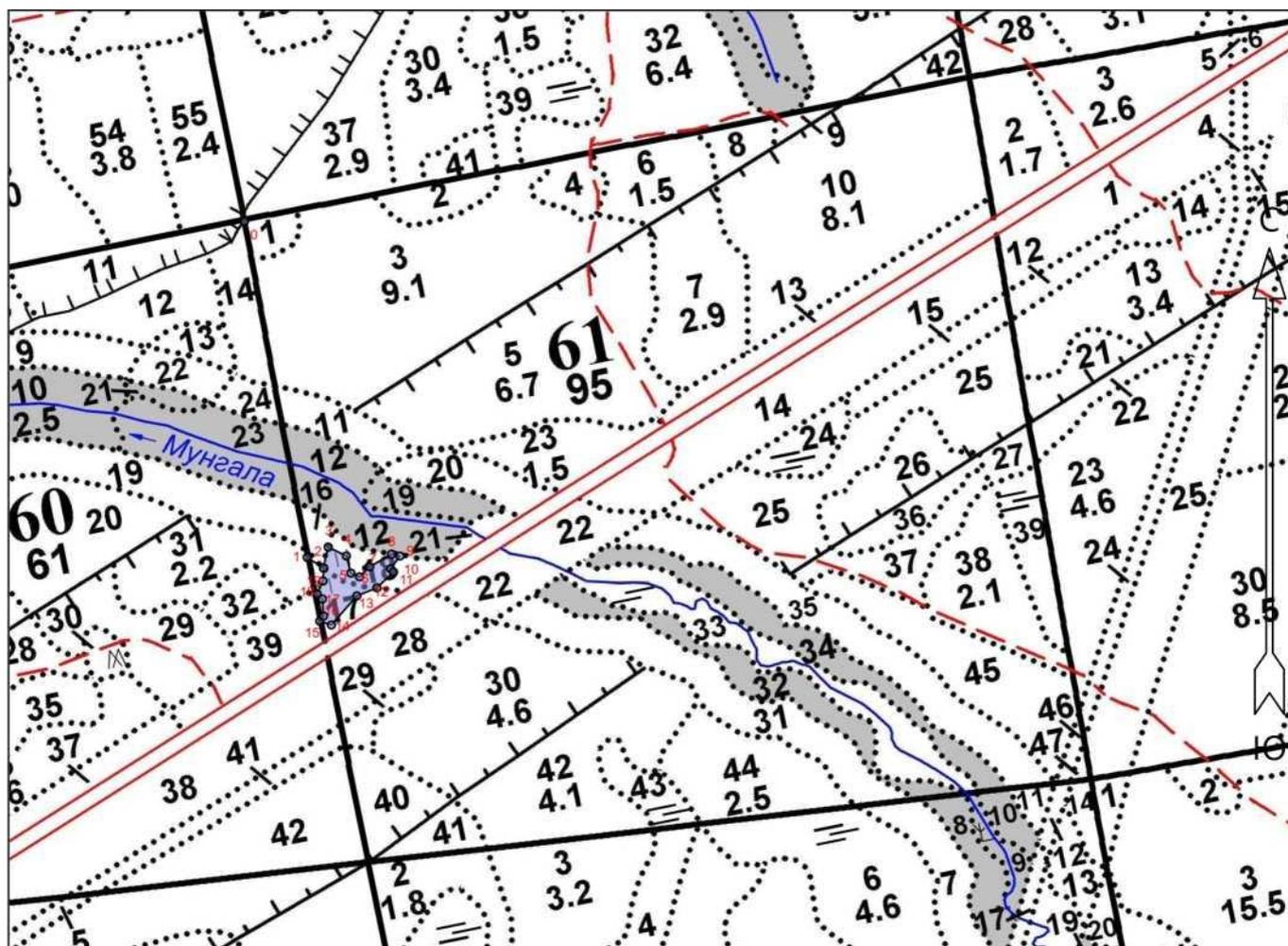
Представитель лесничества:

 Лесничий Свирского участкового л-ва С.М. Панов
 должность (Ф.И.О.) (подпись, число)

Согласовано

План участка для проведения лесоразведения

Лесничество (лесопарк) Лодейнопольское
 Участковое лесничество Свирское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 61
 Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов) 17,18
 Масштаб 1:10 000



Условные обозначения:
 Эксплуатационный участок

Экспликация участка

Катег. Земель	Площадь	Номера точек	Объект				Азимуты линий, °	Длина линий, м
			Геодезические координаты		X	Y		
			Широта	Долгота				
Защитные	0,4658	0 - 1	60° 49' 00.60246"	33° 45' 54.27536"	534151.952	3240060.138	169° .31'	479.0
		1 - 2	60° 48' 45.37054"	33° 46' 00.05734"	533680.277	3240146.339	123° .31'	27.0
		2 - 3	60° 48' 44.88842"	33° 46' 01.55072"	533665.297	3240168.874	13° .01'	30.0
		3 - 4	60° 48' 45.83368"	33° 46' 01.99890"	533694.538	3240175.722	116° .01'	28.0
		4 - 5	60° 48' 45.43653"	33° 46' 03.66820"	533682.181	3240200.924	165° .01'	25.0
		5 - 6	60° 48' 44.65555"	33° 46' 04.09706"	533657.992	3240207.345	113° .01'	13.0
		6 - 7	60° 48' 44.49119"	33° 46' 04.89084"	533652.874	3240219.330	45° .01'	20.0
		7 - 8	60° 48' 44.94843"	33° 46' 05.82925"	533666.991	3240233.550	60° .01'	35.0
		8 - 9	60° 48' 45.51414"	33° 46' 07.84032"	533684.423	3240263.993	102° .01'	12.0
		9 - 10	60° 48' 45.43337"	33° 46' 08.61896"	533681.893	3240275.756	216° .01'	22.0
		10-11	60° 48' 44.85788"	33° 46' 07.76084"	533664.114	3240262.740	141° .00'	6.0
		11-12	60° 48' 44.70705"	33° 46' 08.01127"	533659.436	3240266.514	226° .01'	32.0
		12 - 13	60° 48' 43.98835"	33° 46' 06.48386"	533637.249	3240243.370	248° .01'	30.0
		13 - 14	60° 48' 43.62513"	33° 46' 04.63840"	533626.078	3240215.446	221° .01'	54.0
		14 - 15	60° 48' 42.30744"	33° 46' 02.28747"	533585.383	3240179.807	288° .01'	17.0
		15 - 16	60° 48' 42.47746"	33° 46' 01.21496"	533590.687	3240163.609	36° .01'	9.0
		16 - 17	60° 48' 42.71288"	33° 46' 01.56603"	533597.960	3240168.934	356° .01'	24.0
		17 - 18	60° 48' 43.48715"	33° 46' 01.45536"	533621.929	3240167.322	314° .01'	10.0
		18 - 19	60° 48' 43.71186"	33° 46' 00.97827"	533628.903	3240160.129	24° .01'	20.0
19 - 2	60° 48' 44.30266"	33° 46' 01.51823"	533647.168	3240168.337	3° .01'	18.0		