

**Проект лесоразведения
на лесном участке № 000007313-00001 / 2 022 год**

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

Характеристика местоположения участка:

Лесничество: Северо-Западное

Участковое лесничество: Лесогорское

Урочище:

№ квартала: 170

№ выдела: 13, 18

Кадастровый № земельного участка:

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

Площадь участка, га: 25,29

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

Геодезические координаты:

Широта: 61,04934

Долгота: 28,75724

Характерные (поворотные) точки: Перечень координат характерных поворотных точек приведен в Приложении 4.

Характеристика лесорастительных условий участка:

Рельеф участка (уклон): равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): подтопление отсутствует, водные объекты на участке отсутствуют

Почва: дерново-подзолистая, свежая, на суглинках

Пригодность участка для работы техники: пригоден без предварительных мероприятий

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

Заселенность почвы вредными организмами: обследование не проводится

Обоснование проектируемой технологии лесоразведения: Технология искусственного лесоразведения применяется ввиду невозможности обеспечения предварительного возобновления жизнеспособным подростом и молодняком ценных древесных пород, а также для увеличения покрытой 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: отсутствует

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: ЗКС

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

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: нет

Проектируемый объем работ по лесоразведению:

Площадь лесоразведения, га: 25,29

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

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт.: 50,58

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) Сплошная расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли (применяемые технические средства – бензопилы STHIL MS180, кусторезы, топоры) с оставлением основных ценных лесообразующих пород естественного происхождения - Е, С, Б;
- в) Планировка участка механизированным способом, вне границ водоохранных зон водных объектов;
- г) Обработка почвы комбинированным способом: частично - механизированным способом, бороздами (вспашка 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 водоохранных зон водных объектов;

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) выкашивание 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) выкашивание 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) выкашивание 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) выкашивание 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) выкашивание 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.

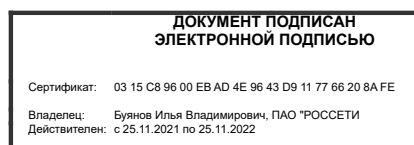
3-й год, следующий за годом посадки, однократный (весна):

- а) выкашивание 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):



Заместитель директора по
управлению собственностью -
начальник департамента
управления собственностью

Буянов Илья Владимирович

Должность (При наличии)

Подпись

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

16.09.2022

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>Лесогорское</u>
3. Номер квартала	<u>170</u>
4. Номер выдела	<u>13, 18</u>
5.1. Арендатор	<u>ПАО "Россети Ленэнерго"</u>
5.2. Основание	<u>договор аренды № 1364кс-2019-02 от 22.02.2019г.</u> <u>договор аренды № 1423кс-2019-05 от 23.05.2019г.</u> <u>договор аренды № 1474кс-2019-09 от 16.09.2019г.</u>
5.3. Лесная декларация	<u>ЛД №1-2019 от 02.04.2019 г.</u> <u>ЛД № 1-2019 от 20.08.2019 г.</u> <u>ЛД № 1-2019 от 28.12.2019 г.</u>
6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га	<u>25,2900</u>
7. Чертеж участка (прилагается к Карточке)	
8. Категория площади лесоразведения	<u>сенокос</u> (сенокос, пашни, карьеры и др.)
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</u> <u>нежелательной растительности</u>
10. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка	
10.1. Лесорастительная зона	<u>Тажная</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,</u> <u>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	Осень 2022 года - Весна 2023 года	
13.3. Густота посадки	2000 ЗКС/ 3500 ОКС	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. 
(Ф.И.О.) (подпись)

10.08.2022г.


должность

Согласовано:

Представитель арендатора:

АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"

Начальник ОС

Ляшенко Ю.П. 
(Ф.И.О.) (подпись)

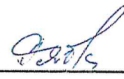
10.08.2022г.

должность

Представитель лесничества:

Северо-Западное лесничество-
филиал ЛОГКУ "Леноблес"

Инж. по лесовосстановл.

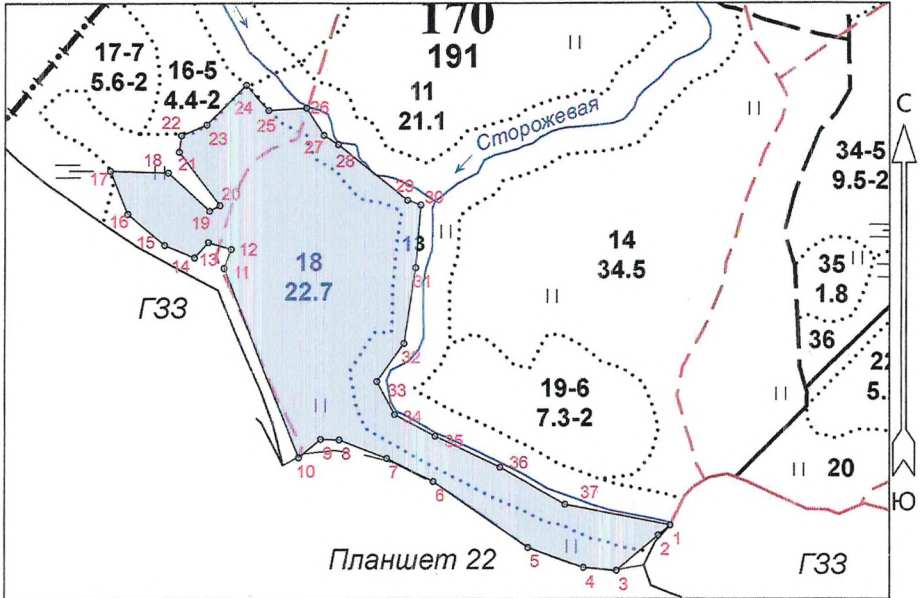
Рябова С.А. 
(Ф.И.О.) (подпись)

10.08.2022г.

должность

**Чертеж участка для проведения лесоразведения
на основании статьи 63.1 Лесного кодекса РФ**

Арендатор:	ПАО «Россети Ленэнерго»
Основание 1:	Договор аренды № 1364кс-2019-02 от 22.02.2019г.
Лесная декларация:	№ 1-2019 от 02.04.2019 г.
Основание 2:	Договор аренды № 1423кс-2019-05 от 23.05.2019г.
Лесная декларация:	№ 1-2019 от 20.08.2019 г.
Основание 3:	Договор аренды № 1474кс-2019-09 от 16.09.2019г.
Лесная декларация:	№ 1-2019 от 28.12.2019 г.
Лесничество (лесопарк)	Северо-Западное
Участковое лесничество	Лесогорское
Номер (а) лесного квартала	170
Номер(а) лесотаксационного выдела	13, 18
Масштаб	1:10 000



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		
сенокос	25.2900	1	560326.644	1293737.521	1 - 2	ЮЗ 50°	30
		2	560307.368	1293715.094	2 - 3	ЮЗ 50°	102
		3	560240.955	1293638.032	3 - 4	СЗ 85°	62
		4	560245.721	1293575.508	4 - 5	СЗ 70°	111
		5	560281.833	1293470.074	5 - 6	СЗ 55°	216
		6	560402.587	1293290.428	6 - 7	СЗ 64°	98
		7	560444.832	1293202.017	7 - 8	СЗ 69°	96
		8	560478.324	1293111.821	8 - 9	СЗ 88°	35
		9	560479.063	1293076.646	9 - 10	ЮЗ 50°	53
		10	560444.338	1293036.359	10 - 11	СЗ 22°	379
		11	560795.429	1292891.872	11 - 12	СВ 20°	38
		12	560830.971	1292904.526	12 - 13	СЗ 73°	45
		13	560843.214	1292861.495	13 - 14	ЮЗ 43°	39

14	560814.409	1292835.306	14 - 15	СЗ 68°	61
15	560837.096	1292778.511	15 - 16	СЗ 50°	91
16	560894.760	1292708.415	16 - 17	СЗ 22°	86
17	560974.167	1292675.500	17 - 18	ЮВ 88°	108
18	560971.913	1292783.854	18 - 19	ЮВ 48°	106
19	560901.807	1292862.976	19 - 20	СВ 62°	22
20	560912.256	1292882.461	20 - 21	СЗ 38°	126
21	561011.040	1292803.907	21 - 22	СВ 7°	31
22	561041.733	1292807.542	22 - 23	СВ 68°	52
23	561062.023	1292855.550	23 - 24	СВ 45°	104
24	561136.244	1292929.132	24 - 25	ЮВ 42°	63
25	561090.104	1292971.949	25 - 26	СВ 86°	70
26	561095.258	1293042.153	26 - 27	ЮВ 33°	60
27	561044.787	1293075.365	27 - 28	ЮВ 58°	32
28	561027.907	1293102.955	28 - 29	ЮВ 52°	166
29	560925.928	1293235.042	29 - 30	ЮВ 70°	26
30	560917.341	1293260.073	30 - 31	ЮЗ 5°	117
31	560800.488	1293251.910	31 - 32	ЮЗ 9°	142
32	560659.576	1293232.235	32 - 33	ЮЗ 36°	88
33	560587.732	1293181.734	33 - 34	ЮВ 29°	70
34	560526.809	1293216.150	34 - 35	ЮВ 62°	86
35	560487.238	1293293.072	35 - 36	ЮВ 65°	135
36	560430.750	1293415.922	36 - 37	ЮВ 61°	141
37	560363.101	1293539.792	37 - 1	ЮВ 79°	200

* - Геодезические координаты получены при помощи аппаратуры геодезической спутниковой Garmin 64 st в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 1

10.08.2022г.

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	25,29				
2	Расчистка участка	не позднее 01 «июня» 2023г.	Расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли	га	25,29				
3	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	не позднее 01 «июня» 2023г.	Планировка участка механизированным способом	га	25,29				
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	2,1571	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	50 580 / 25,29 50 580 50 580 1,85	меч Колесова			

6	Агротехнические уходы по годам	2023 г. – 2025 г.	<p>Двукратный: 6.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой;</p> <p>Двукратный: 6.2. Уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2х0,15, т.ч. - полив из шланга поливочной машины; - прополка и рыхление лунок; - смена подвязок (по необходимости); - удаление поросли и пр.;</p>	га шт	23,1329 50 580	тяпка, мотыга, кустореz, тракторная косилка			
7	Противопожарные мероприятия	не позднее 01 «июня» 2023г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	2154				
8	Уход за противопожарными объектами	2023 г. - 2025г.	Ежегодное, двукратное обновление противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	2154				

Потребность в посадочном материале всего: 50,580 тыс.шт.
В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб