

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор филиала ПАО  
«Россети Ленэнерго» «ТхЭС»



/ Поздняков Р.О./

2023г.

# ПРОЕКТ

## ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

### для компенсационного лесоразведения

### осень 2022г. –весна 2023г.

арендатор лесного участка ПАО «Россети Ленэнерго», по договору аренды лесного участка № 1364кс-2019-02 от 22.02.2019 г.

наименование исполнителя работ или лесопользователя (N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

#### Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество: Северо-Западное
- 1.2. Участковое лесничество: Лесогорское
- 1.3. Номер квартала: 170
- 1.4. Номер выдела: 3
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: 2,2305
- 1.6. План участка, масштаб 1:10 000 (прилагается к Проекту)
2. Характеристика лесорастительных условий участка
  - 2.1. Лесорастительная зона: таёжная
  - 2.2. Лесной район: Балтийско-Белозерский
  - 2.3. Целевое назначение лесов: Защитные леса
  - 2.4. Рельеф: равнинный
  - 2.5. Почва: дерново-подзолистая, свежая, на суглинках  
(тип, степень увлажнения, механический состав)
  - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий): ельник черничник
  - 2.7. Категория площади лесоразведения: сенокос  
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
  - 2.8. Напочвенный покров: тимофеевка, лисохвост, мышиный горошек, герань луговая  
(важнейшие растения-индикаторы)
  - 2.9. Захламленность: отсутствует  
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
  - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная): отсутствует
  - 2.11. Наличие малоценных пород: ива кустарниковая, берёза, осина, ольха серая
  - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников - наличие кустарника и мелколесья густой поросли на всей площади
  - 2.13. Степень задернения почвы: сильная  
(слабая, средняя, сильная)
  - 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га: обследование не проводилось

2.15. Гидрологические условия: подтопление отсутствует, водоемы на участке отсутствуют.

3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: лесные культуры сосны обыкновенной

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: лесные культуры сосны обыкновенной, всего 2,0 тыс. шт./га

в том числе главных (целевых) 2,0 тыс. шт./га, сопутствующих нет

3.3. Подготовка лесного участка: вынос границ участка в натуру, установка столбов (отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка участка – сплошная  
(полосная, сплошная)

Сроки проведения расчистки не позднее 01 «июня» 2023 г.

Применяемые машины и орудия - бензопилы STIHL MS180; кусторезы, топоры

3.4. Обработка почвы, механизованная бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры борозд на площади и направление борозды: через 3,5-3,8 м с севера на юг, с северо-запада на юг

Глубина обработки почвы 30 см

Сроки проведения обработки почвы не позднее 01 «июня» 2023 г.

Применяемые машины и орудия трактор ЛХТ- 55 в сцепке с плугом ПЛ-1

3.5. Метод и способ лесоразведения посадочным с ЗКС  
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ не позднее 01 «июня» 2023 г.

Применяемые машины и орудия ручная посадка сеянцев под меч Колесова

Количество посадочных на 1 га 2,0 тыс. шт.

Схема смешения пород С-С-С-С

Размещение посадочных: расстояние между рядами - 3,5-3,8 м, в рядах, 1,0-1,1 м

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,0 тыс. шт., и на всю площадь по породам 4 461 шт.

3.6. Характеристика посадочного материала 2-х (3х) летние сеянцы сосны обыкновенной с ЗКС

(сеянцы с закрытой корневой системой или с открытой корневой системой, саженцы, возраст (лет), N и дата паспорта на используемый посадочный материал)

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

2023 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

2024 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

2025 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

2026 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

2027 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

2028 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

2029 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

2030 г. агротехнический – в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение №2).

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий создание минерализованных полос по периметру участка шириной не менее 1,4 м, протяженностью 924 м

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами ежегодное двукратное обновление противопожарных минерализованных полос (по периметру участка)

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса не предусмотрена

5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными:

5.1 По Договору аренды № 1364кс-2019-02 от 22.02.2019 г.

5.1.1 Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса не позднее 2030 года

5.1.2. Состав 10С

5.1.3. Средняя высота: Сосны об. – 1,0 м.

5.1.4. Возраст 10 лет

5.1.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 2,0 тыс. шт./га

5.1.6. Приживаемость, % 1 год не менее 85 %, 3 год не менее 85 %, 5 год не менее 85 %

5.1.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, 2,0 тыс. шт./га

В том числе по породам Сосна об. – 2,0 тыс. шт./га

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

5.1.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 2,0, в том числе по породам Сосна обыкновенная - 2,0 тыс. шт./га.

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

5.1.9. Намечаемые сроки обследования, годы не позднее 2023 года – не позднее 2030 года.

К проекту прилагается:

1. План участка.
2. Расчётно-технологическая карта.

Представитель арендатора лесного участка:

Поздняков Р.О.

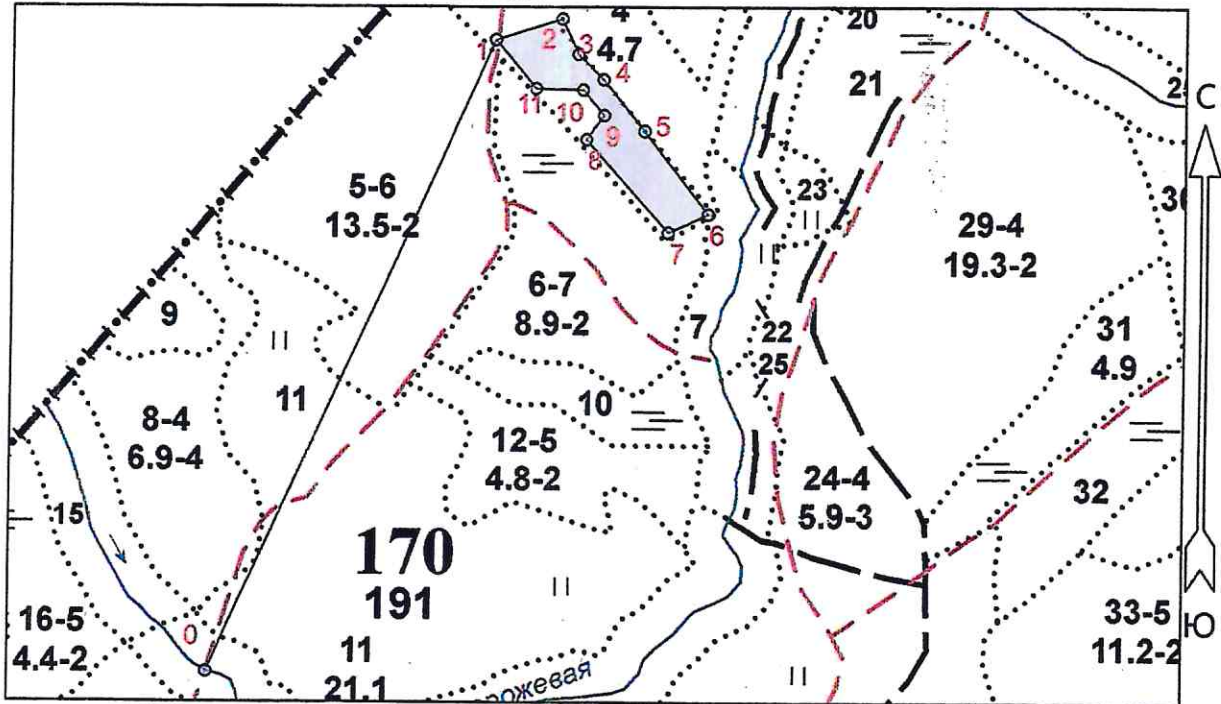
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



«01» ноября 2023г.

**План участка**

Лесничество (лесопарк): Северо-Западное  
 Участковое лесничество: Лесогорское  
 Номер(а) лесного квартала: 170  
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 3  
 Масштаб: 1 : 10000



Экспликация участка							
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м			
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)					
Привязка							
0	561052.422	1293089.809	0 - 1	СВ 24°20'	975.0		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
сенокос	2.2305	1	561946.533	1293481.616	1 - 2	СВ 72°34'	98.1
		2	561977.121	1293575.078	2 - 3	ЮВ 25°09'	54.8
		3	561927.782	1293599.013	3 - 4	ЮВ 45°54'	51.1
		4	561892.653	1293636.216	4 - 5	ЮВ 39°05'	92.6
		5	561821.436	1293695.600	5 - 6	ЮВ 37°59'	146.9
		6	561706.683	1293787.651	6 - 7	ЮЗ 65°54'	61.8
		7	561680.712	1293731.391	7 - 8	СЗ 41°57'	173.9
		8	561808.741	1293613.243	8 - 9	СВ 37°18'	41.6
		9	561842.215	1293638.131	9 - 10	СЗ 40°33'	47.6
		10	561878.027	1293606.668	10 - 11	СЗ 88°19'	66.6
		11	561879.157	1293539.950	11 - 1	СЗ 40°09'	89.0

\* - Геодезические координаты получены при помощи Garmin 64 st (указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены геодезические координаты) в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 1

подпись (расшифровка подписи)

дата

## 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	2,2305				
2	Расчистка участка	не позднее 01 «июня» 2023г.	Расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли	га	2,2305				
3	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	не позднее 01 «июня» 2023г.	Планировка участка механизированным способом	га	2,2305				
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	0,2454	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	4 461/ 2,2305 4 461 4 461 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 поливомоечной машины; - прополка и рыхление лунок; - смена подвязок (по необходимости); - удаление поросли и пр.;</p>	га	1,9851					
		2026г. - 2030г.	<p>Двукратный: 6.4. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой</p>	га	1,9851	тяпка, мотыга, кусторез				
7	Противопожарные мероприятия	не позднее 01 «июня» 2023г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	924					
8	Уход за противопожарными объектами	2023 г. - 2030г.	Ежегодное, двукратное обновление противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	924					

Потребность в посадочном материале всего: 4,461 тыс. шт.

В т.ч. на дополнение: \_\_\_\_\_ тыс. шт.

Затраты на посадочный материал: \_\_\_\_\_ тыс. руб.

Администрация Ленинградской области  
Комитет по природным ресурсам Ленинградской области  
Ленинградское областное государственное казенное учреждение  
«Управление лесами Ленинградской области»  
(ЛОГКУ «Ленобллес»)

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО – ФИЛИАЛ ЛОГКУ «ЛЕНОБЛЛЕС»

**АКТ  
осмотра территории**

«15» марта 2023 года  
(дата составления)

пос. Лесогорский  
Выборгского района  
Ленинградской области  
(место составления)

Мной, и.о. лесничего Лесогорского участкового лесничества Артемьевым Андреем Олеговичем, служебное удостоверение № 2079, выдано 25.03.2022 года Комитетом по природным ресурсам Ленинградской области, проведен осмотр лесного участка квартале 170 выделе Лесогорского участкового лесничества.

**Осмотр лесного участка проводился:** 1 день, 15 марта 2023 года.

**Сведения о территории, в отношении которой проводился осмотр:**

Лесной участок площадью 2,2305 га, расположенный в квартале 170 выделе 3, передан в аренду в целях заготовки древесины ООО «Технолес» на основании договора аренды лесного участка № 2-2008-12-88-3 от 11.12.2008 года. По материалам лесоустройства 2015 года является сенокосом, в соответствии с проектом лесоразведения для компенсационного лесоразведения на осень 2022 г. – весну 2023 г. ПАО «Россети Ленэнерго» на лесном участке площадью 2,2305 га запроектирована посадка лесных культур сеянцами сосны обыкновенной с ЗКС с механизированной обработкой почвы. Работы по компенсационному лесоразведению выполнены на площади 2,2305 га, приняты по акту приема-сдачи выполненных работ № б/н от «17» октября 2022 года.

**В результате осмотра установлено следующее:**

- согласно акту технической приёмки по компенсационному лесоразведению от 20 октября 2022 года на указанном участке работы выполнены удовлетворительно, отклонений от проекта не выявлено. В настоящий момент в связи с наличием высокого снежного покрова оценить состояние лесных культур не представляется возможным.

Приложение: материалы фото-фиксации на одном листе.

И.о. лесничего Лесогорского участкового лесничества



А.О. Артемьев