

«Утверждаю»  
Генеральный директор  
АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»  
Ж.М.Булавчик  
«22» декабря 2022 г.

**ПРОЕКТ  
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**  
(изменения в проект, согласованный 21.05.2021г.)  
**ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ  
на осень 2021г.**

по договору аренды 1645кс-2020-03 от 16.03.2020г. ЛД 1-2020 от 11.06.2020г.  
по договору аренды 1824кс-2020-11 от 24.11.2020г. ЛД 1-2021 от 29.12.2020г.  
по сервитуту 1/08 от 27.08.2020г. ЛД 1-2020 от 08.10.2020г.

арендатор лесных участков АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"

(N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Всеволожское
- 1.2. Участковое лесничество Ореховское
- 1.3. Номер квартала 40
- 1.4. Номер выдела 29, 30, 33, 34
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 5,2000
- 1.6. План участка, масштаб 1:10000 (прилагается к Проекту)
2. Характеристика лесорастительных условий участка
- 2.1. Лесорастительная зона таежная
- 2.2. Лесной район Балтийско-Белозерский
- 2.3. Целевое назначение лесов Защитные
- 2.4. Рельеф равнинный
- 2.5. Почва дерново-подзолистая, влажная, суглинок  
(тип, степень увлажнения, механический состав)
- 2.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) СРС; КС,СЗ
- 2.7. Категория площади лесоразведения вырубка 2018г.  
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
- 2.8. Напочвенный покров злаки  
(важнейшие растения-индикаторы)
- 2.9. Захламленность отсутствует  
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
- 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) слабая, менее 10%
- 2.11. Наличие малоценных пород нет
- 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников нет
- 2.13. Степень задернения почвы сильная  
слабая, средняя, сильная
- 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га обследование не проводилось
- 2.15. Гидрологические условия обводненность слабая, водоемы на участке отсутствуют, в 1,0 км севернее р.Смородинка
3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения
- 3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: Хвойное чистое

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего		<b>2200,0</b>	шт./га
в том числе главных (целевых)	<u>Е</u>	<b>2200,0</b>	шт./га
сопутствующих -	<b>нет</b>	0,0	шт./га

3.3. Подготовка лесного участка **отвод лесного участка с выносом границ в натуру и установкой столбов, маркировка линий будущих рядов лесных культур**

(отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка участка **нет**  
(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос - м, ширина полос - м

Сроки проведения расчистки **нет**

Применяемые машины и орудия: **нет**

3.4. Обработка почвы **бороздами**  
(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление : **борозды через шириной 0,7м, прямолинейные с СЗ на ЮВ**

Глубина обработки почвы **25-30 см**

Сроки проведения обработки почвы **осень 2021г.**

Применяемые машины и орудия **МТЗ-82, ПКЛ-70**

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

Сроки проведения работ **осень 2021г.**

Применяемые машины и орудия меч «Колесова»

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

Схема смешения пород **Е-Е-Е-Е**

Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд (площадками, полосами) **4,0** м, в рядах (в площадках, в полосах), м **0,9**

количество рядов в борозде **1** шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га **2,2** тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам **11,440** тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала **Стандартные Сеянцы с ЗКС Е**

**1-2 года, высота сеянцев не менее 8 см, толщина стволика у корневой шейки не менее 2,0 мм;**  
(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:

2022 г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).

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).

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий

**устройство мин. полос шириной 1,4м протяженностью 985 м**

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

**2022-2029 - ежегодное обновление мин.полос протяженностью 985 м**

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса по мере необходимости  
визуальное наблюдение за состоянием лесных культур до отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса. При выявлении вредителей или болезней лесных культур, проведение лесопатологического обследования с дальнейшим ежегодным выполнением рекомендуемых мероприятий  
(перечень мероприятий, объем работ)

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

5.1. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению выполненными по договору:

**1645кс-2020-03 от 16.03.2020г. ЛД 1-2020 от 11.06.2020г.**

5.1.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса **2030 год**

5.1.2. Состав **10 Е** 5.1.3. Средняя высота, **не менее** **0,7 м**

5.1.4. Возраст **9 лет**

5.1.5. Количество деревьев главных (целевых) пород **не менее** **1,700** тыс. шт./га

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

5.1.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего **1,9**

В том числе по породам **10 Е**

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

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

Количество деревьев главных (целевых) пород, **не менее** тыс.шт./га, всего **1,9**

В том числе по породам **10 Е**

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

5.1.9. Намечаемые сроки обследования, годы **2022г. - 2030г.**

5.2. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению выполненными по договору:

**1824кс-2020-11 от 24.11.2020г. ЛД 1-2021 от 29.12.2020г.**

5.2.1. Показатель сомкнутости крон **не менее:** **0,1**

5.2.2. Состав **10 Е** 5.2.3. Средняя высота, **не менее** **0,3 м**

5.2.4. Возраст **не менее, лет** **4**

5.2.5. Количество деревьев главных (целевых) пород **не менее** **1,700** тыс. шт./га

5.2.6. Приживаемость, % 1 год **не менее** 85, 3 год **не менее** 85

5.2.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего **1,9**

В том числе по породам **10 Е**

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

5.2.8. Намечаемые сроки обследования, годы **2022г. - 2024г.**

5.3. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению выполненными по договору:

**1/08 от 27.08.2020г. ЛД 1-2020 от 08.10.2020г.**

5.3.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса **2030 год**

5.3.2. Состав **10 Е** 5.3.3. Средняя высота, **не менее** **0,7 м**

5.3.4. Возраст **9 лет**

5.3.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее **1,700** тыс. шт./га

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

5.3.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего **1,9**

В том числе по породам **10 Е**

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

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

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 1,9

В том числе по породам **10 Е**

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

5.3.9. Намечаемые сроки обследования, годы **2022г. - 2030г.**

К проекту прилагается:

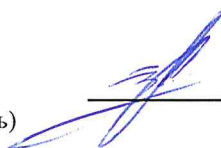
1. План участка.
2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Представитель арендатора

Ю.П.Ляшенко

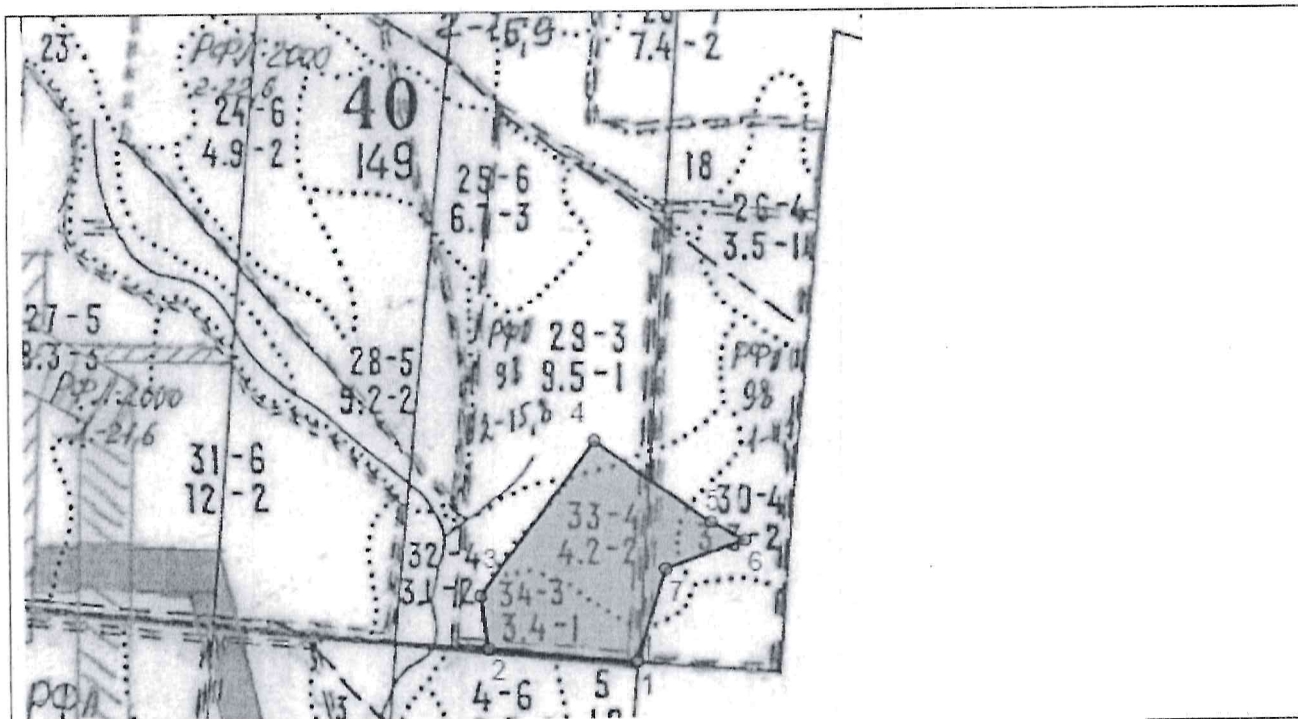
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



22.12.2022

План участка  
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Всеволожское  
 Участковое лесничество Ореховское  
 Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_  
 Номер (а) лесного квартала 40  
 Номер (а) лесотаксационного выдела 29, 30, 33, 34  
 Масштаб 1:10000



Площадь общая, га
5,2

Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Объект						
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
ЛФ	5,2	1	60.435163	30.220507	262	195
		2	60.435263	30.217012	338	70
		3	60.435847	30.216770	23	250
		4	60.437658	30.219302	111	185
		5	60.436788	30.222145	105	50

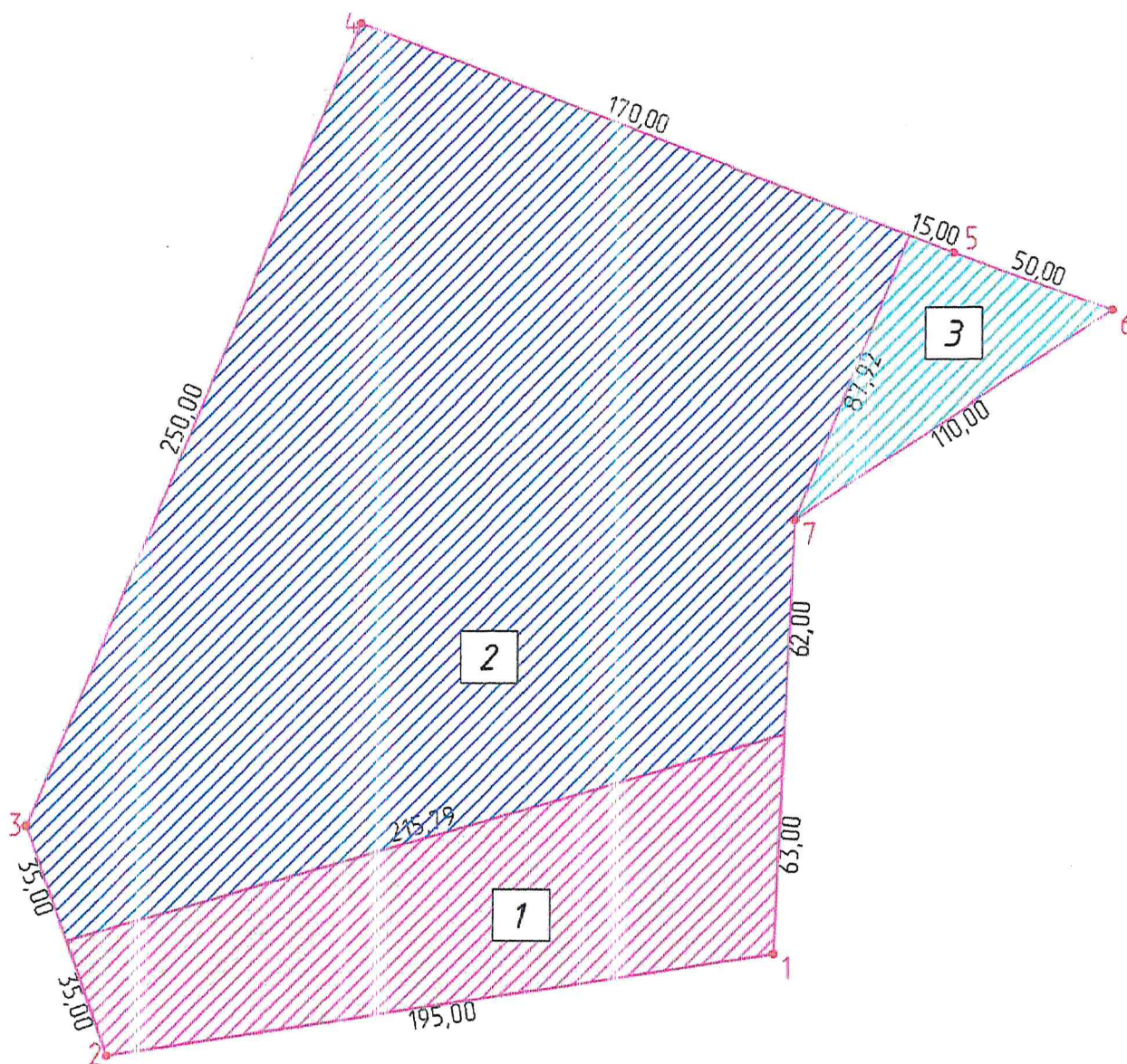
		6	60.436569	30.222964	236	110	
		7	60.436230	30.221138	184	125	

\* - Геодезические координаты получены при помощи навигатор Garmin GPSmap 63 (указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены геодезические координаты) в системе координат WGS 84 (указывается система координат, в которой представлены геодезические координаты, рекомендуем предоставлять геодезические координаты в местной системе МСК 47 с указанием зоны)

Бел / Балышоксва М.В.

Подпись (расшифровка подписи)

Дата \_\_\_\_\_



Участки по объектам строительства, входящие в проект лесоразведения

Номер участка на схеме	Договор аренды ЛУ	Площадь участка, га	Периметр участка, м
1	1824кс-2020-11	0,9800	508,8
2	1645кс-2020-03	3,9400	820,6
3	1/08	0,2800	262,9

## 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	осень 2021 г.	Планировка участка механизированным способом	га	5,2000				
2	Отвод лесного участка	осень 2021 г.	Отвод границ участка в натуру, установка столбов	га	5,2000				
3	Маркировка	осень 2021 г.	Маркировка линий будущих рядов лесных культур	га	5,2000				
4	Расчистка участка	осень 2021 г.	Расчистка от кустарника и мелкоколесья вручную при густой поросли	га	-				
5	Обработка почвы	осень 2021 г.	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	5,200/ 0,572	МТЗ-82, ПКЛ-70			
6	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	осень 2021 г.	6.1. Покупка семян Ели об. с ЗКС, 2,2 тыс. шт. /га.	шт/га	11440 / 5,2000				
			6.2. Перевозка семян из лесного питомника до места посадки.	шт	11440				
			6.3. Посадка вручную семян сплошная на почвах: средних	шт	11440	меч Колесова			
7	Дополнение	2022 г.- 2029 г.	Ежегодная посадка саженцев (сеянцев) вместо погибших, неукоренившихся растений по необходимости при приживаемости менее 85 %						
			7.1. Покупка семян Ели об. с ОКС (ЗКС), не менее 3,0 тыс. шт. /га.	шт./га	11 440/ 5,2000				
			7.2. Перевозка семян из лесного питомника до места посадки.	шт.	11 400				
			7.3. Посадка вручную семян сплошная на почвах: средних	шт.	11 400	меч Колесова			



Технологическая операция						Затраты, на га/на участок			
8	Агротехнические уходы по годам	2022 г.	Однократный/Двукратный (по необходимости):	га	5,2000	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка			
			8.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой	га	4,628				
		8.2. Уход за саженцами, в т.ч.: -прополка и рыхление лунок; - удаление поросли; - открытие и закрытие лунок; - полив из шланга поливочной машины (при необходимости)	шт./га	11 440/ 0,572					
		Однократный/Двукратный (по необходимости):	га	5,2000					
	2023 - 2024 г.	8.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой	га	4,628	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка				
		8.2. Уход за саженцами, в т.ч.: -прополка и рыхление лунок; - удаление поросли; - открытие и закрытие лунок; - полив из шланга поливочной машины (при необходимости)	шт./га	11 440/ 0,572					
Агротехнические уходы по годам для: 1645кс-2020-30 от 16.03.2020 г.; 1/08 от 27.08.2020 г.	2025 - 2029 г.	Однократный/Двукратный (по необходимости): Подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом (выкашивание луговых трав тракторной косилкой)	га	3,7558/ 0,4642	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка				
9	Лесозащитные мероприятия	2022 г.- 2029 г.	По необходимости: 9.1. предупредительные мероприятия – лесопатологическое обследование при условии визуального выявления вредителей и болезней; 9.2. истребительные мероприятия – обработка лесных культур от вредителей и болезней	га	5,200				
10	Противопожарные мероприятия	осень 2021 г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м, глубиной до 1 м	п.м.	985				
11	Уход за противопожарными объектами	2022- 2029 г.	Ежегодное, двукратное обновление противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м, глубиной до 1 м	п.м.	985				

Потребность в посадочном материале всего: 11,440 тыс.шт.

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

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