

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



ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

(изменения в проект от 20.08.2020г., согласованный 18.09.2020г.)

ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ на осень 2020г.

по договору аренды №1512кс-2019-10 от 14.10.2019г. ЛД №1-2020 от 16.01.2020г.
арендатор лесных участков АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"

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

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Любанское
1.2. Участковое лесничество Саблинское
1.3. Номер квартала 32
1.4. Номер выдела (27.1) 61
1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 0,5000
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 суглинистая, сухая

(тип, степень увлажнения, механический состав)

2.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий)

- 2.7. Категория площади лесоразведения сенокос
(сенокос, пашни, карьеры и др.)

2.8. Напочвенный покров разнотравье
(важнейшие растения-индикаторы)

2.9. Захламленность отсутствует
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) -

2.11. Наличие малоценных пород ива к., ольха серая

2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников отсутствуют

2.13. Степень задернения почвы слабая
слабая, средняя, сильная

2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га обследование не проводилось

2.15. Гидрологические условия -

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

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: лк Еоб.

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 2000,0 шт./га

в том числе главных (целевых) Е 2000,0 шт./га

сопутствующих - нет 0,0 шт./га

3.3. Подготовка лесного участка отвод лесного участка с выносом границ в натуре.

установка столбов

(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 **осень 2020г.**
Применяемые машины и орудия: -

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

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление : **борозды через 3,8-4,0 м, прямолинейные с С на Ю**

Глубина обработки почвы **до 20 см**
Сроки проведения обработки почвы **осень 2020г.**
Применяемые машины и орудия **ТДТ-55, ПЛ-1**

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

Сроки проведения работ **осень 2020г.**
Применяемые машины и орудия **меч «Колесова»**
Количество посадочных на 1 га **2,0** тыс. шт.
Схема смешения пород **Е-Е-Е-Е**
Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд (площадками, полосами) **5,0*1,0** м, в рядах (в площадках, в полосах), м **1,6**

количество рядов в борозде **2** шт.
Потребность в посадочном материале на 1 га **2,0** тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам **1,000** тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала **Стандартные Сеянцы с ЗКС Е**
2-х (3-х)-летние, 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:

2021г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).
2022г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).
2023г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).
2024г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).
2025г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).
2026г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).
2027г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).
2028г. - агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий

== ---
(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами

ежегодное обновление мин.полос **протяженностью** ---
далее по необходимости

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса **Не проектируется**
(перечень мероприятий, объем работ)

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

- 5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса **2028 год**
- 5.2. Состав **10 Е** 5.3. Средняя высота, **не менее** **0,7м**
- 5.4. Возраст **10 лет**
- 5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее **2,000** тыс. шт./га
- 5.6. Приживаемость, % 1 год не менее 86, 3 год не менее 86, 5 год 86
- 5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:
Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего **1,72**
В том числе по породам **10 Е**
Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: -
- 5.8. 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 **не менее 1,70**
В том числе по породам **10 Е-Ивк+Олс**
Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: -
- 5.8. Намечаемые сроки обследования, годы **не позднее 2021, не позднее 2028**

К проекту прилагается:


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

Проект составил:

Представитель арендатора

Ю.П.Ляшенко

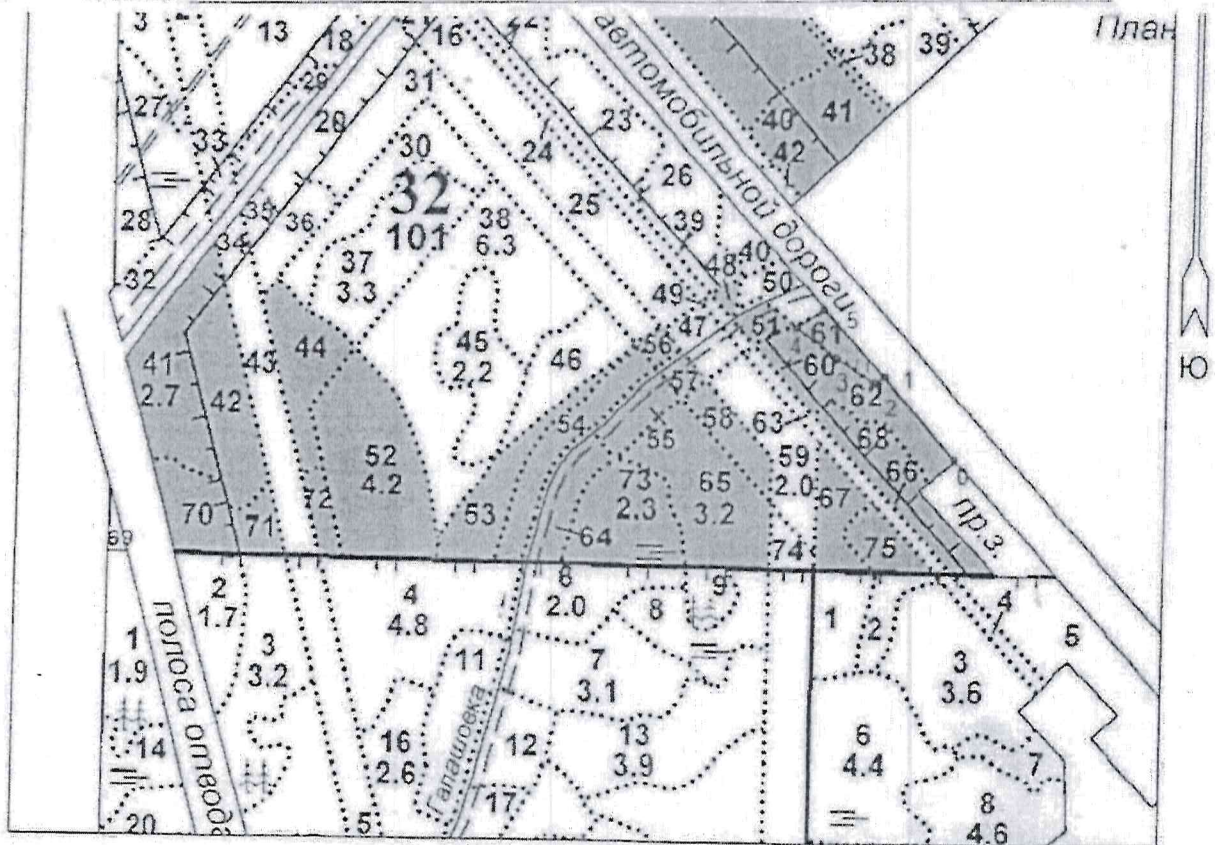
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



22.12.2022


План участка
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Лубанское
 Участковое лесничество Саблинское
 Урочище (при наличии) _____
 Номер(а) лесного квартала 32
 Номер(а) лесотаксационного выдела 27.1- (согласно корректировок в лесных
 планшетах 2020года -выдел 61)
 Масштаб _____



Общая площадь: 0,5 га
 Эксплуатационная площадь: 0,5 га
 Масштаб: 1:10000
 Выполнил:

Условные обозначения:

 Эксплуатационная площадь

№№	Направление	Румб	Длина, м
0 - 1	СЗ	42°	164
1 - 2	ЮЗ	61°	19
2 - 3	СЗ	58°	70
3 - 4	СЗ	55°	77
4 - 5	СВ	57°	51
5 - 1	ЮВ	44°	138

Подпись (расшифровка подписи)

Дата 20.08.2020г.

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	3-й кв.2020г.	Отвод границ участка в натуру, установка столбов	га	0,5				
2	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	3-й кв.2020г.	Планировка участка механизированным способом	га	0,5				
3	Маркировка		Маркировка линий будущих рядов лесных культур	га					
4	Расчистка участка		Расчистка от кустарника и мелкокося в ручную при густой поросли	Га					
5	Обработка почвы	3-й кв.2020г	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	0,5000/ 0,0550	ТДТ-55 с ПКЛ-1			
6	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3-й кв.2020г	6.1. Покупка семян Ели об. с ЗКС, 2,0 тыс. шт. /га.	шт/га	1000 / 0,5				
			6.2. Перевозка семян из лесного питомника до места посадки.	шт	1000				
			6.3. Посадка вручную семян сплошная на почвах: средних	шт	1000				
7	Дополнение	2021 г.- 2028 г.	Ежегодная посадка саженцев (сеянцев) вместо погибших, неукоренившихся растений по необходимости при приживаемости менее 85 %						
			7.1. Покупка семян Ели об. с ОКС (ЗКС), 3-х лет	шт./га	0,5				
			7.2. Перевозка семян из лесного питомника до места посадки.	шт.					
			7.3. Посадка вручную семян сплошная на почвах: средних	шт.		меч Колесова			

Технологическая операция							Затраты, на га/на участок			
8	Агротехнические уходы по годам	2021 г.	Однократный/Двукратный (по необходимости):	га	0,5	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка				
			7.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой	га	0,4450					
			7.2. 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	0,055					
		2022 - 2023 г.	Однократный/Двукратный (по необходимости):	га	0,5	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка				
			8.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой	га	0,4450					
			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	0,055					
		2024 - 2028 г.	Однократный/Двукратный (по необходимости): Подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом (выкашивание луговых трав тракторной косилкой)	га	0,5	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка				
		9	Лесозащитные мероприятия	2021 г.- 2028 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	0,5			
		10	Противопожарные мероприятия	3-й кв. 2020 г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м, глубиной до 1 м	п.м.				
11	Уход за противопожарными объектами	2021- 2028 г.	Ежегодное обновление противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м, глубиной до 1 м	п.м.						

Потребность в посадочном материале всего: 1,000 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб