

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

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

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

ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

осень 2020г.-весна 2021г.

по договору аренды 1538кс-2019-11 от 08.11.2019г. ЛД 1-2020 от 28.01.2020г.

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 Ушакинское
- 1.3. Номер квартала 113
- 1.4. Номер выдела 27
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 4,1000
- 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 эксплуатационные
- 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 слабая
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
- 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) нет
- 2.11. Наличие малоценных пород нет
- 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников нет
- 2.13. Степень задернения почвы слабая
слабая, средняя, сильная
- 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, 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: | | Хвойное чистое |
| 3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего | 2000,0 | шт./га |
| в том числе главных (целевых) | <u>С</u> | 2000,0 шт./га |

сопутствующих - **нет** 0,0 шт./га
3.3. Подготовка лесного участка **отвод лесного участка с выносом границ в натуру
и установка 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 **механизованная, бороздами**
(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их
направление : **борозды через 3,5-4,0 м, шириной 0,7м, прямолинейные
с С на Ю**

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

Размещение посадочных : расстояние между центрами борозд
(площадками, полосами) **5,0*1,0** м, в рядах (в площадках, в полосах), м **1,6м**
количество рядов в борозде **2** шт.
Потребность в посадочном материале на 1 га **2,0** тыс. шт.
(кг), и на всю площадь по породам **8,200** тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала **Стандартные Сеянцы с ЗКС С**
(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:

- 1-й год 2021 г.- агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).
- 2-й год 2022 г.- агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).
- 3-й год 2023 г.- агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).
- 4-й год 2024 г.- агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).
- 5-й год 2025 г.- агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).
- 6-й год 2026 г.- агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).
- 7-й год 2027 г.- агротехнический: в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 2).
- 8-й год 2028 г.- 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
2021-2028 -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 завершенными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям,

на которых расположены леса · 2028 год

5.2. Состав 10 С 5.3. Средняя высота, не менее 0,7м

5.4. Возраст 8 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 1,9 1,72

В том числе по породам 10 С

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

5.8. 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 не менее 1,7

В том числе по породам 10 С

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

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы 2021 2023 2025

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

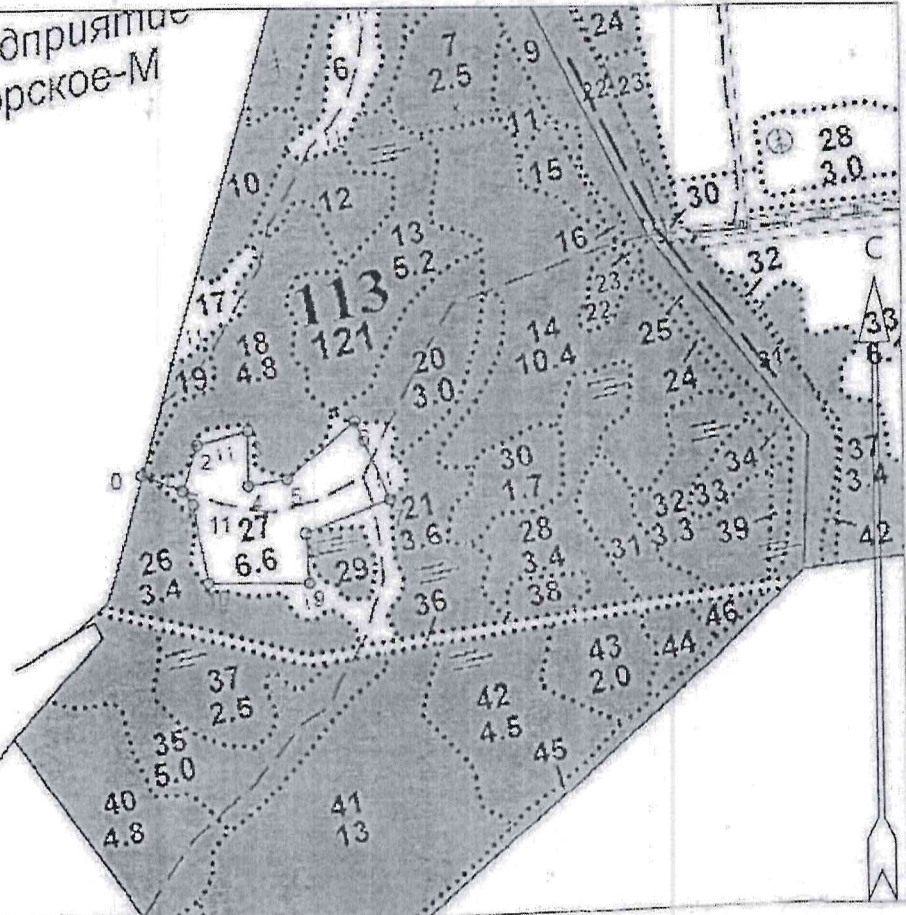
План участка

М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Любанское
 Участковое лесничество Ушакинское
 Урочище (при наличии) _____
 Номер(а) лесного квартала 113
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 27. Категория земель-сенокос

Торфопредприятие
 Пельгорское-М

прочие
 земли



Данные натурной съемки

№№№	Азимуты	Длина, м
0 - 1	112° 00'	65.8
1 - 2	17° 30'	72.0
2 - 3	75° 30'	77.0
3 - 4	180° 00'	81.0
4 - 5	81° 00'	58.0
5 - 6	50° 00'	131.0
6 - 7	156° 30'	126.0
7 - 8	250° 00'	132.0
8 - 9	176° 30'	75.0
9 - 10	271° 00'	148.0
10 - 11	349° 00'	116.0
11 - 1	323° 00'	27.0

Представитель АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"

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. – 2-й кв.2021г.	Отвод границ участка в натуру, установка столбов	га	4,1				
2	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	3-й кв.2020г. – 2-й кв.2021г.	Планировка участка механизированным способом	га	4,1				
3	Маркировка		Маркировка линий будущих рядов лесных культур	га					
4	Расчистка участка		Расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли	га					
5	Обработка почвы	3-й кв.2020г. – 2-й кв.2021г.	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	4,1000/ 0,4510	ТДТ-55 с ПКЛ-1			
6	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3-й кв.2020г. – 2-й кв.2021г.	6.1. Покупка семян сосны об. с ЗКС, 2,0 тыс. шт. /га.	шт/га	8200 / 4,1				
			6.2. Перевозка семян из лесного питомника до места посадки.	шт	8200				
			6.3. Посадка вручную семян сплошная на почвах: средних	шт	8200				
7	Дополнение	2021 г.- 2028 г.	Ежегодная посадка саженцев (сеянцев) вместо погибших, неукоренившихся растений по необходимости при приживаемости менее 85 %						
			7.1. Покупка семян сосны об. с ОКС (ЗКС), 3-х лет	шт./га	4,1				
			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	4,1	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка							
			7.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой	га	3,6490								
			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	0,4510								
		2022 - 2023 г.	Однократный/Двукратный (по необходимости):	га	4,1	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка							
											8.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой	га	3,6490
											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	0,4510
		2024 - 2028 г.	Однократный/Двукратный (по необходимости): Подавление, скашивание травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим способом (выкашивание луговых трав тракторной косилкой)	га	4,1	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	4,1								
10	Противопожарные мероприятия	3-й кв.2020г. – 2-й кв.2021г.	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: 8,200 тыс.шт.

В т.ч. на дополнении: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб