

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»  
Ж.М.Булавчик



06 2022 г.

**ПРОЕКТ**  
**ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ**  
**для компенсационного лесоразведения**  
**на весну -осень 2022 г.**

арендатор лесного участка АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг», по договору №1648кс-2020-03 от 23.03.2020г. (ЛД 1-2020 от 28.05.2020г.)

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

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество: Кингисеппское
- 1.2. Участковое лесничество: Ивангородское
- 1.3. Номер квартала: 175
- 1.4. Номер выдела: 20
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: 4,3000
- 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: суглинистая, свежие, легкий суглинок  
(тип, степень увлажнения, механический состав)
  - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий): КС/В2
  - 2.7. Категория площади лесоразведения: сенокос  
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
  - 2.8. Напочвенный покров: злакоразнотравный с примесью бобовых: белоус, полевица обыкновенная, овсяница овечья, душистый колосок, лапчатка  
(важнейшие растения-индикаторы)
  - 2.9. Захламленность: слабая  
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
  - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная): слабая
  - 2.11. Наличие малоценных пород: береза, осина
  - 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 ноября 2022г.

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 ноября 2022 года

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 ноября 2022 года

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 8600 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:

2022 г. (осень) 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).

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 1400 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 №1648кс-2020-03 от 23.03.2020г. (ЛД 1-2020 от 28.05.2020г.)
- 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 – не позднее 2030 года.

К проекту прилагается:

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

Представитель арендатора лесного участка  
АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»  
Начальник ОС



/ Ляшенко Ю.П./ « 02 » 06 2022 г.

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

План участка  
М 1:10000

Лесничество (лесопарк)  
Участковое лесничество  
Урочище (при наличии)  
Номер(а) лесного квартала,  
Номер(а) лесотаксационного выдела(выделов)  
Масштаб 1:10 000

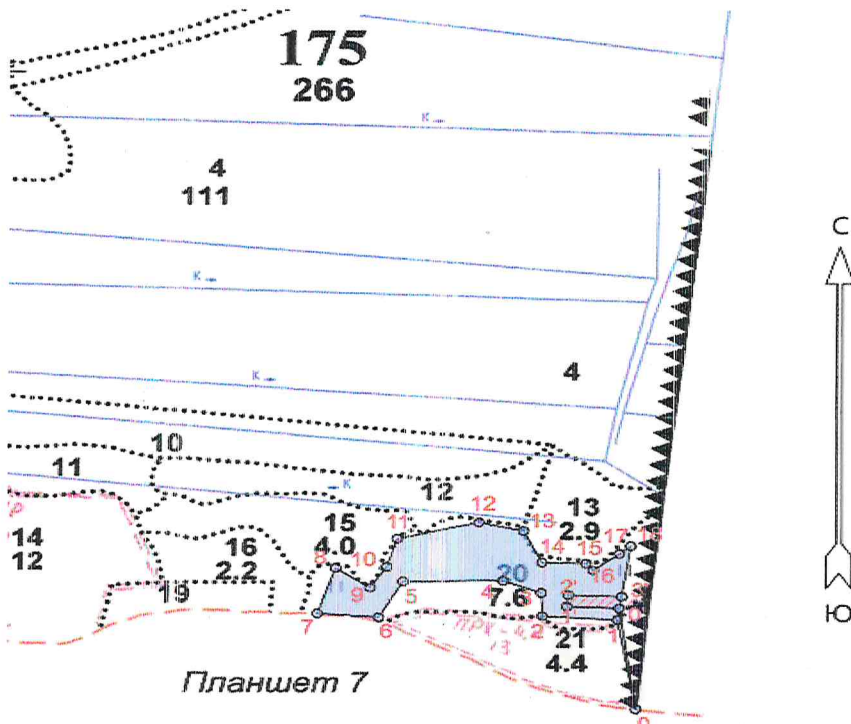
Кингисеппское  
Ивангородское

175

20

Площадь общая, га

4,4800



Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0-1	59° 25.223'	28° 13.072'	СЗ 9° 41'	173.3		
Объект						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направления румбы линий,	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
Сенокос	4.3000	1-2	59° 25.315'	28° 13.041'	СЗ 86° 27'	120.1
		2-3	59° 25.319'	28° 12.914'	СЗ 2° 12'	43.6
		3-4	59° 25.343'	28° 12.912'	СЗ 69° 01'	64.9
		4-5	59° 25.355'	28° 12.848'	ЮЗ 89° 17'	156.8
		5-6	59° 25.354'	28° 12.682'	ЮЗ 29° 25'	78.6
		6-7	59° 25.317'	28° 12.641'	СЗ 85° 22'	96.9
		7-8	59° 25.322'	28° 12.539'	СВ 18° 23'	91.1
		8-9	59° 25.368'	28° 12.569'	ЮВ 55° 15'	66.3
		9-10	59° 25.348'	28° 12.627'	СВ 32° 41'	47.6
		10-11	59° 25.369'	28° 12.654'	СВ 17° 12'	56.6
		11-12	59° 25.398'	28° 12.672'	СВ 76° 15'	131.4
		12-13	59° 25.415'	28° 12.807'	ЮВ 77° 32'	72.4
		13-14	59° 25.407'	28° 12.882'	ЮВ 25° 52'	67.2
		14-15	59° 25.374'	28° 12.913'	ЮВ 88° 30'	70.8
		15-16	59° 25.373'	28° 12.988'	ЮВ 41° 05'	17.2
		16-17	59° 25.366'	28° 13.000'	СВ 52° 47'	52.2
		17-18	59° 25.383'	28° 13.044'	СВ 50° 23'	23.3
		18-1	59° 25.391'	28° 13.063'	ЮЗ 8° 23'	142.5
Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0-0'	59° 25.223'	28° 13.072'	СЗ 7° 48'	195.3		
Неэксплуатационный участок						
Катег. Земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направления румбы линий,	Длина линий, м
			Геодез. широта	Геодез. Долгота		
		0' - 1'	59° 25.328'	28° 13.044'	СЗ 87° 47'	147.9

Неэксплуатаци  
онная площадь

0.1800

1'-2'	59° 25.329'	28 <sup>0</sup> 12.956'	СВ 22° 18'	44.4
2'-3'	59° 25.341'	28 <sup>0</sup> 12.959'	ЮВ 86° 45'	147.8
3'-0'	59° 25.339'	28 <sup>0</sup> 13.048'	ЮЗ 23° 45'	41.2

" " 2022г

Подпись (расшифровка подписи)

дата



Аншенин О.П.

02.06.2022

## 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 «ноября» 2022г.	Отвод границ участка в натуру	га	4,30				
2	Расчистка участка	не позднее 01 «ноября» 2022г.	Расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли	га	4,30				
3	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	не позднее 01 «ноября» 2022г.	Планировка Участка механизированным способом	га	4,30				
4	Обработка почвы	не позднее 01 «ноября» 2022г.	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	0,473	ЛХТ-55 в сцепке с ПЛ-1			
5	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	не позднее 01 «ноября» 2022г.	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 поливовой	шт/га шт шт л / саженец	8600 / 4,30 8600 8600 1,85	меч Колесова			



			машины							
6	Агротехнические уходы по годам	2022 г. (осень) – 2025 г.	<p>Двукратный:</p> <p>6.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой;</p> <p>Однократный:</p> <p>6.2. Уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2х0,15, т.ч.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- полив из шланга поливомоечной машины;</li> <li>- прополка и рыхление лунок;</li> <li>- смена подвязок (по необходимости);</li> <li>- удаление поросли и пр.;</li> </ul>	га	3,827	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка				
		2025г. - 2030г.	<p>Двукратный:</p> <p>6.4. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой</p>	га	3,827		тяпка, мотыга, кусторез			
7	Противопожарные мероприятия	не позднее 01 «ноября» 2022г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	1400					
8	Уход за противопожарными объектами	2022 г. (осень) - 2030г.	Ежегодное, двукратное обновление противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	1400					

Потребность в посадочном материале всего: \_\_\_\_\_ 8,600 \_\_\_\_\_ тыс.шт.

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

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