

««Утверждаю»»

Генеральный директор

АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»

Ж. М. Булавчик

2022 г.



ПРОЕКТ

ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

осень 2022 г. – весна 2023г.

арендатор лесного участка АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг», по договору аренды лесного участка № 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: 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: 2,4890

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 механизированная 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 4 978 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 963,7 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:

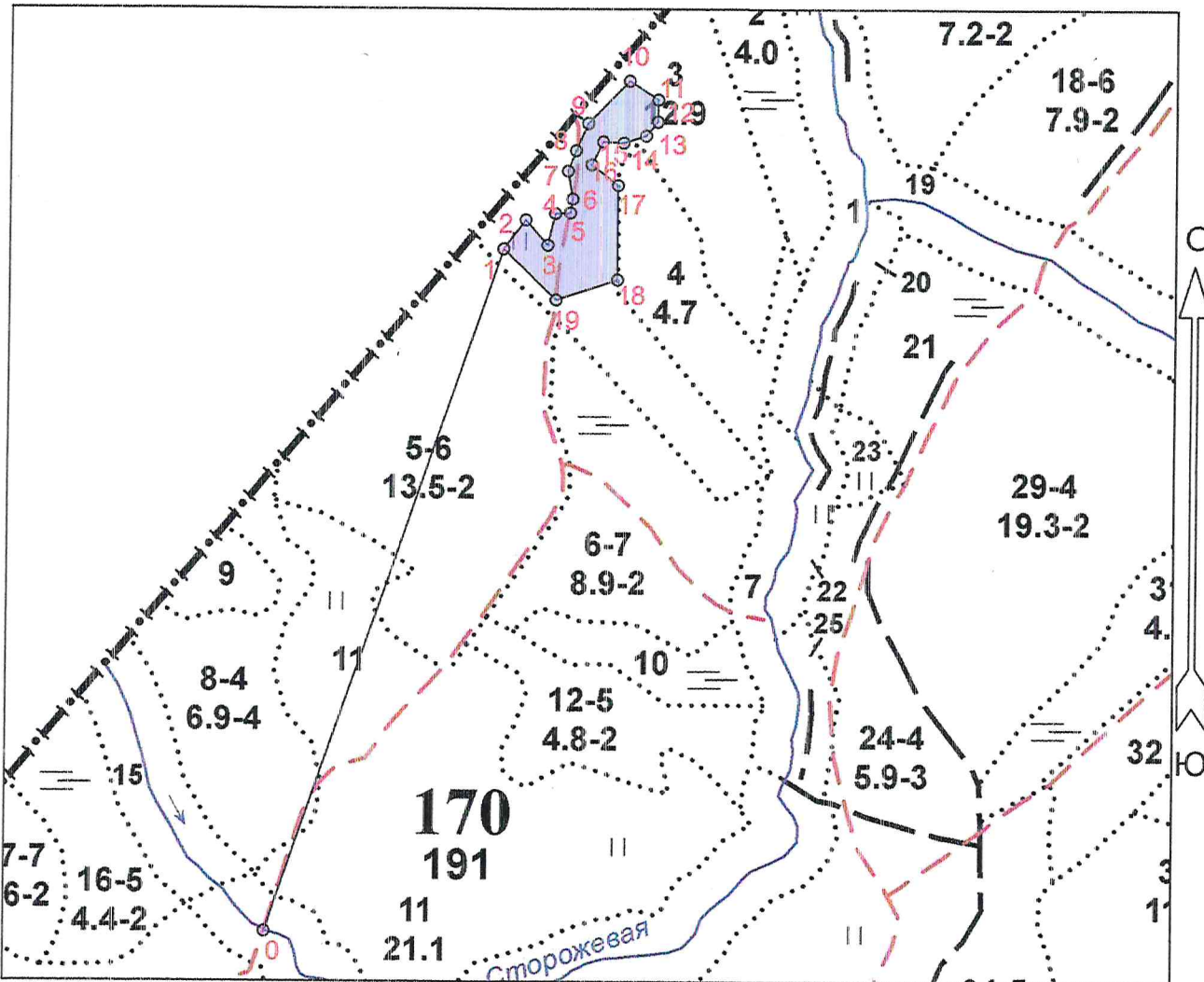
1. План участка.
2. Расчётно-технологическая карта.

Представитель арендатора лесного участка
АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»

Иван. Ос Александр В. П. | « 30 » 08 2022 г.
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)

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 19° 01'		1019.3	
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
сенокос	2.4890	1	562021.045	1293410.922	1 - 2	СВ 37° 01'	51.5
		2	562062.622	1293441.518	2 - 3	ЮВ 41° 22'	47.8
		3	562027.134	1293473.583	3 - 4	СВ 13° 09'	46.0
		4	562072.109	1293483.527	4 - 5	СВ 87° 34'	21.4
		5	562073.285	1293504.966	5 - 6	СВ 9° 14'	20.0

* - Геодезические координаты получены при помощи аппаратуры геодезической спутниковой Garmin 64 st в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 1

Александр В.Н.
 подпись (расшифровка подписи)

30.08.2022
 дата

6	562093.031	1293507.930	6 - 7	СЗ 9°46'	40.1
7	562132.520	1293500.625	7 - 8	СВ 21°02'	30.9
8	562161.566	1293511.397	8 - 9	СВ 23°57'	41.8
9	562199.967	1293527.915	9 - 10	СВ 44°21'	83.7
10	562260.609	1293585.833	10 - 11	ЮВ 57°00'	48.9
11	562234.451	1293627.266	11 - 12	ЮЗ 0°42'	30.9
12	562203.494	1293627.270	12 - 13	ЮЗ 40°14'	25.7
13	562183.636	1293610.858	13 - 14	ЮЗ 73°02'	33.5
14	562173.466	1293578.888	14 - 15	СЗ 87°13'	29.4
15	562174.535	1293549.465	15 - 16	ЮЗ 25°54'	36.1
16	562141.858	1293534.075	16 - 17	ЮВ 52°19'	47.5
17	562113.240	1293572.123	17 - 18	ЮВ 0°00'	133.3
18	561979.859	1293573.771	18 - 19	ЮЗ 71°56'	91.7
19	561950.307	1293486.739	19 - 1	СЗ 46°15'	103.5

 Лешченко А.А.

подпись (расшифровка подписи)

30.08.2022

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	2,4890				
2	Расчистка участка	не позднее 01 «июня» 2023г.	Расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли	га	2,4890				
3	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	не позднее 01 «июня» 2023г.	Планировка участка механизированным способом	га	2,4890				
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	0,2738	ЛХТ-55 в сцепке с ПЛ-1			
5	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	не позднее 01 «июня» 2023г.	5.1. Покупка семян сосны об. с ЗКС, 2,0 тыс. шт. /га. 5.2. Перевозка семян из лесного питомника до места посадки. 5.3. Посадка вручную семян сплошная на почвах: средних 5.4. Трехкратный полив зеленых насаждений: из шланга поливочной машины	шт/га шт шт л / саженец	4 978/ 2,4890 4 978 4 978 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	2,2152					
		2026г. - 2030г.	<p>Двукратный: 6.4. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой</p>	га	2,2152	тяпка, мотыга, кусторез				
7	Противопожарные мероприятия	не позднее 01 «июня» 2023г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	963,7					
8	Уход за противопожарными объектами	2023 г. - 2030г.	Ежегодное, двукратное обновление противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	963,7					

Потребность в посадочном материале всего: 4,978 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб