

«УТВЕРЖДАЮ»

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



2022 г.

**ПРОЕКТ**  
**ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ**  
**ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ**  
**на весну 2022 г.**

арендатор лесного участка АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг», по договору аренды лесного участка № 1576кс-2019-12 от 27.12.2019 г. (ЛД 1-2020 от 26.03.2020 г.)

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: Лужайское
- 1.3. Номер квартала: 18
- 1.4. Номер выдела: 32,33
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: 3,8500
- 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 весна 2022 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 весна 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 весна 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 7 700 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. (весна) 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 982,2 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 № 1576кс-2019-12 от 27.12.2019 г. (ЛД 1-2020 от 26.03.2020г.)

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

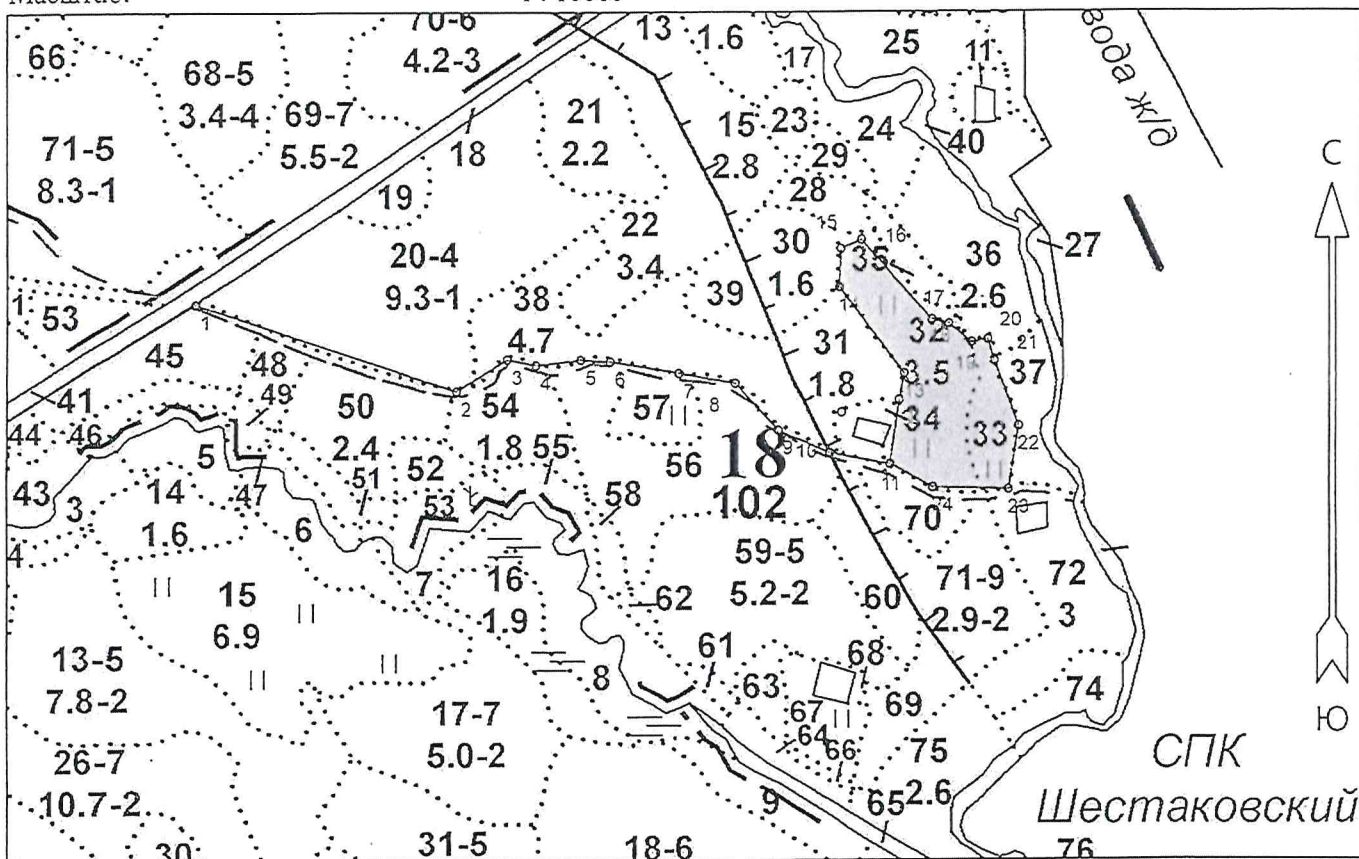


/ Ляшенко Ю.П./ «29» 07 2022 г.

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

План участка

Лесничество (лесопарк): Северо-Западное  
 Участковое лесничество: Лужайское  
 Номер(а) лесного квартала: 18  
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 32,33  
 Масштаб: 1 : 10000



Экспликация участка

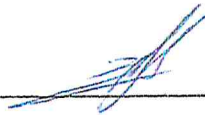
Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
Привязка					
0	536890.526	1271528.515	0 - 1	СВ 58°	384
1	537095.715	1271854.484	1 - 2	ЮВ 72°	368
2	536983.397	1272205.566	2 - 3	СВ 59°	80
3	537025.397	1272273.791	3 - 4	ЮВ 79°	39
4	537017.888	1272312.335	4 - 5	СВ 83°	60
5	537025.170	1272371.967	5 - 6	ЮВ 87°	39
6	537023.167	1272410.875	6 - 7	ЮВ 80°	93
7	537008.186	1272502.760	7 - 8	ЮВ 80°	75
8	536995.532	1272576.983	8 - 9	ЮВ 43°	84
9	536934.578	1272634.285	9 - 10	ЮВ 66°	75
10	536904.975	1272702.816	10 - 11	ЮВ 79°	82

Объект

Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
сенокос	3.85	11	536890.432	1272783.515	11 - 12	СВ 8°	88
		12	536974.459	1272795.098	12 - 13	СВ 11°	35
		13	537008.915	1272801.573	13 - 14	СЗ 37°	153
		14	537122.017	1272713.983	14 - 15	СВ 3°	50
		15	537172.253	1272716.007	15 - 16	СВ 68°	30
		16	537183.796	1272743.885	16 - 17	ЮВ 42°	150

17	537080.073	1272838.100	17 - 18	ЮВ 76°	23
18	537074.769	1272860.691	18 - 19	ЮВ 51°	39
19	537050.487	1272891.105	19 - 20	СВ 81°	23
20	537054.272	1272913.411	20 - 21	ЮВ 18°	29
21	537026.491	1272922.834	21 - 22	ЮВ 21°	101
22	536941.365	1272956.003	22 - 23	ЮЗ 9°	94
23	536858.129	1272943.234	23 - 24	СЗ 88°	102
24	536860.257	1272840.817	24 - 11	СЗ 61°	65

\* - Геодезические координаты получены при помощи аппаратуры геодезической спутниковой Garmin 64 st в системе координат МСК 47 зона I



Лучин А. П.

Подпись (расшифровка подписи)

29.07.2022 г.

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	весна 2022г.	Отвод границ участка в натуру	га	3,85				
2	Расчистка участка	весна 2022г.	Расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли	га	3,85				
3	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	весна 2022г.	Планировка Участка механизированным способом	га	3,85				
4	Обработка почвы	весна 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	0,4235	ЛХТ-55 в сцепке с ПЛ-1			
5	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	весна 2022г.	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	7 700 / 3,85 7 700 7 700 1,85	меч Колесова			

6	Агротехнические уходы по годам	2022 г. (осень) – 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 поливочной машины; - прополка и рыхление лунок; - смена подвязок (по необходимости); - удаление поросли и пр.;</p>	га	3,4265					
		2025г. - 2030г. (весна)	<p>Двукратный: 6.4. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой</p>	га	3,4265	тяпка, мотыга, кусторез				
7	Противопожарные мероприятия	весна 2022г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	982,2					
8	Уход за противопожарными объектами	2022 г. (осень) - 2030г. (весна)	Ежегодное, двукратное обновление противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	982,2					

Потребность в посадочном материале всего: 7,700 тыс.шт.

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

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