

«Утверждаю»

Генеральный директор
АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»

Ж. М. Булавчик

« 22 » сентября 2021 г.

ПРОЕКТ

ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

на осень 2021 г.

арендатор лесного участка АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг», договоры аренды лесных участков: №№ 1599кс-2020-01 от 31.01.2020г. (ЛД 1-2020 от 17.03.2020г.), 1741кс-2020-07 от 03.07.2020г. (ЛД 1-2020 от 01.12.2020г.), 1596кс-2020-01 от 31.03.07.2020г. (ЛД 1-2020 от 17.03.2020г.), 1598кс-2020-01 от 31.01.2020г. (ЛД 1-2020 от 02.04.2020г.), 1814кс-2020-10 от 22.10.2020г. (ЛД 1-2021 от 29.12.2020г.)

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: 215 (выдел 3), 216 (выделы 1, 2)

1.4. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: 20,0000 га

1.5. План участка, масштаб 1:10 000 (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 леса

2.4. Рельеф: равнинный

2.5. Почва: черничные на супесях, свежие, грубогумусные, среднеподзолистые, супесчаные.
(тип, степень увлажнения, механический состав)

2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий): Чс.

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

2.8. Напочвенный покров: вейник, костяника, майник
(важнейшие растения-индикаторы)

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

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

2.11. Наличие малоценных пород: береза, осина, ольха серая, ива.

2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников – наличие кустарника мелкоlesia густой поросли на всей площади участка

2.13. Степень задернения почвы: средняя
(слабая, средняя, сильная)

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

2.15. Гидрологические условия: повышенное плато с глубоким залеганием грунтовых вод, 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: всего 2,2 тыс. шт./га
в том числе главных (целевых) 2,2 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)

Расстояние между центрами полос _____ м, ширина полос _____ м,

Сроки проведения расчистки _____ осень 2021 г.

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 3,5-3,8 метра с севера на юг, запада на юг

Глубина обработки почвы 30 см

Сроки проведения обработки почвы осень 2021 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 осень 2021 года

Применяемые машины и орудия ручная посадка сеянцев под меч Колесова

Количество посадочных на 1 га 2,2 тыс. шт.

Схема смешения пород С-С-С-С

Размещение посадочных : расстояние между рядами
(площадками, полосами) 3,5-3,8 м, в рядах (в площадках, в полосах), 1,0-1,1м, количество
рядов в полосе _____ шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,2 тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам 44 000 шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала 2х(3х) летние сеянцы сосны обыкновенной с
закрытой корневой системой, паспорт №

(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 2022 г. агротехнический:

– однократный - скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; сгребание и уборка трав; рыхление почвы вокруг сеянцев (площадка 1 x 1 м) при сильной засоренности почвы с одновременным уничтожением сорняков; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности (по необходимости); дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

– двукратный (по необходимости) - скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; сгребание и уборка трав; рыхление почвы вокруг сеянцев (площадка 1 x 1 м) при сильной засоренности почвы с одновременным уничтожением сорняков.

2-й год 2023 г. – агротехнический:

– однократный - скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; сгребание и уборка трав; рыхление почвы вокруг сеянцев (площадка 1 x 1 м) при сильной засоренности почвы с одновременным уничтожением сорняков; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности (по необходимости); дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

– двукратный (по необходимости) - скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; сгребание и уборка трав; рыхление почвы вокруг сеянцев (площадка 1 x 1 м) при сильной засоренности почвы с одновременным уничтожением сорняков

3-й год 2024 г. – агротехнический:

– однократный - скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; сгребание и уборка трав; рыхление почвы вокруг сеянцев (площадка 1 x 1 м) при сильной засоренности почвы с одновременным уничтожением сорняков; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности (по необходимости); дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

– двукратный (по необходимости) - скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; сгребание и уборка трав; рыхление почвы вокруг сеянцев (площадка 1 x 1 м) при сильной засоренности почвы с одновременным уничтожением сорняков.

4-й год 2025 г. – при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Кингисеппским лесничеством – филиалом ЛОГКУ «Ленобллес») - агротехнический – однократный (скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; сгребание и уборка трав; рыхление почвы вокруг сеянцев (площадка 1 x 1 м) при сильной засоренности почвы с одновременным уничтожением сорняков; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности (по необходимости); дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

5-й год 2026 г. – при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Кингисеппским лесничеством – филиалом ЛОГКУ «Ленобллес») - агротехнический – однократный (скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; сгребание и уборка трав; рыхление почвы вокруг сеянцев (площадка 1 x 1 м) при сильной засоренности почвы с одновременным уничтожением сорняков; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности (по необходимости); дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

6-й год 2027 г. – при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Кингисеппским лесничеством – филиалом ЛОГКУ «Ленобллес») - агротехнический – однократный (скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; сгребание и уборка трав; рыхление почвы вокруг сеянцев (площадка 1 x 1 м) при сильной засоренности почвы с одновременным уничтожением сорняков; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности (по необходимости); дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

7-й год 2028 г. – при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Кингисеппским лесничеством – филиалом ЛОГКУ «Ленобллес») - агротехнический – однократный (скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; сгребание и уборка трав; рыхление почвы вокруг сеянцев (площадка 1 x 1 м) при сильной засоренности почвы с одновременным уничтожением сорняков; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности (по необходимости); дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

8-й год 2029 г. - при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Кингисеппским лесничеством – филиалом ЛОГКУ «Ленобллес») - агротехнический – однократный (скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; сгребание и уборка трав; рыхление почвы вокруг сеянцев (площадка 1 x 1 м) при сильной засоренности почвы с одновременным уничтожением сорняков; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности (по необходимости); дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий создание минерализованных полос по периметру участка шириной не менее 1,4 м, протяженностью 3373 м (перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами в первые три года ежегодное обновление противопожарных минерализованных полос (по периметру участка), далее по необходимости.

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса визуальное наблюдение за состоянием лесных культур до отнесения земель, предназначенных для лесоразведения к землям, на которых расположены леса. При появлении вредителей и болезней лесных культур, проведение лесопотологического обследования с дальнейшим ежегодным проведением рекомендуемых мероприятий (по необходимости).

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 2030 год

5.2. Состав 10С

5.3. Средняя высота, 1,0 м

5.4. Возраст 10 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 2,0 тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год 85%, 3 год 85%, 5 год 85%

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,0

В том числе по породам С- 2,0

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

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 2,0

В том числе по породам Сосна обыкновенная

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы - 2022-2030 гг.

К проекту прилагается:

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

Представитель арендатора лесного участка
АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»

Бальшакова Н.В.

Твачи

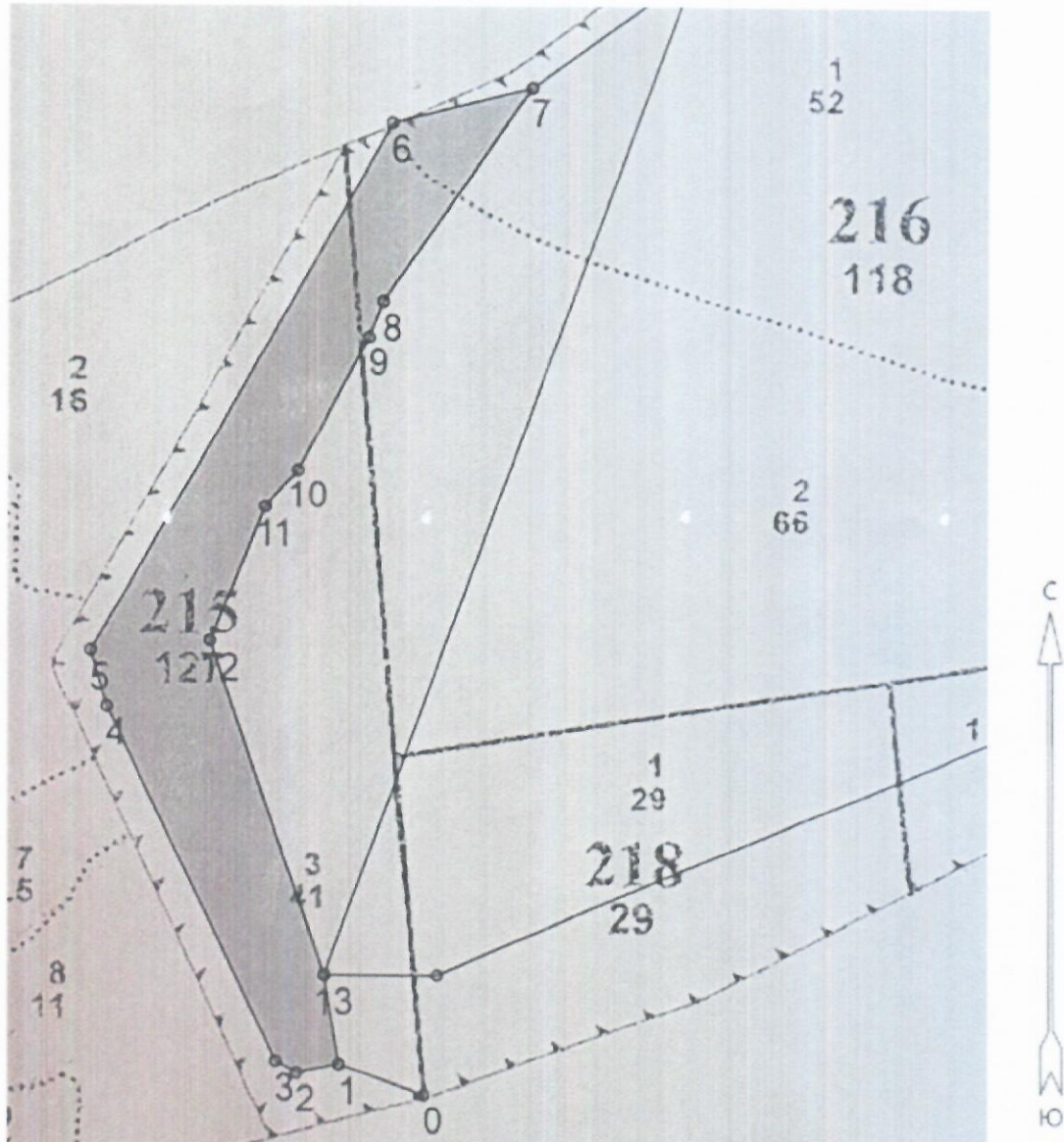
1 «22» сентября 2021 г.

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

План участка

Лесничество (лесопарк): Кингисеппское
 Участковое лесничество: Ивангородское
 Урочище (при наличии): отсутствует
 Номер лесного квартала: 215
 Номер лесотаксационного выдела: 3
 Номер лесного квартала: 216
 Номер лесотаксационного выдела: 1, 2

Масштаб: 1:10000



Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка (квартальный столб)						
0-1	59°24.261	028°24.570	СЗ 79°00'		129	
Объект						
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
карьер	20,0	1-2	59°24.276	028°24.416	ЮЗ 71°00'	61
		2-3	59°24.269	028°24.353	СЗ 70°00'	34
		3-4	59°24.278	028°24.321	СЗ 34°00'	560
		4-5	59°24.550	028°24.065	СЗ 25°00'	82
		5-6	59°25.592	028°24.040	СВ 22°00'	871
		6-7	59°25.001	028°24.494	СВ 67°00'	207
		7-8	59°25.048	028°24.683	ЮЗ 27°00'	372
		8-9	59°24.875	028°24.457	ЮЗ 13°00'	56
		9-10	59°24.845	028°24.432	ЮЗ 20°00'	216
		10-11	59°24.736	028°24.342	ЮЗ 33°00'	72
		11-12	59°24.705	028°24.299	ЮЗ 14°00'	208
		12-13	59°24.601	028°24.202	ЮВ 27°00'	504
		13-1	59°24.345	028°24.393	ЮВ 18°00'	130

*- Геодезические координаты получены при помощи навигатора Garmin GPS MAP 64 в системе координат WGS 84.

Представитель арендатора лесного участка
АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»

Бельшакова А.В. / Бониф / «22» сентября 2021 г.

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	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	осень 2021г.	Планировка Участка механизированным способом	га	20,0				
2	Отвод лесного участка	осень 2021г.	Отвод границ участка в натуру	га	20,0				
3	Расчистка участка	осень 2021г.	Расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли	га	20,0				
4	Маркировка	осень 2021г.	Маркировка линий будущих рядов лесных культур	га	20,0				
5	Обработка почвы	осень 2021г.	Механизированная, бороздами, глубиной 30 см	га	20,00	ЛХТ-55 в сцепке с ПЛ-1			
6	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	осень 2021г.	1. Покупка сеянцев Ели об. с ЗКС, не менее 2,2 тыс. шт. /га. 2. Перевозка сеянцев из лесного питомника до места посадки. 3. Копка ям вручную размером 0,3 x 0,3 м. 4. Посадка сеянцев вручную сплошная	шт/га шт шт шт	44 000 / 20,00 44 000 44 000 44 000	меч Колесова			
7	Дополнение	2022 – 2029 гг	Ежегодная посадка саженцев (сеянцев) вместо погибших, неукоренившихся растений) – по необходимости при приживаемости менее 85% 1. Покупка сеянцев Сосны об. с ЗКС, не менее 2,2 тыс. шт. /га. 2. Перевозка сеянцев из лесного питомника до места посадки. 3. Копка ям вручную размером 0,3 x 0,3 м. 4. Посадка сеянцев вручную сплошная	шт./га шт шт шт	88 000 / 20,00 88 000 88 000 88 000	меч Колесова			

8	Агротехнические уходы по годам	2022 (весна) - 2024гг.	<p>1. Однократный:</p> <ul style="list-style-type: none"> - скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; - сгребание и уборка трав; - рыхление почвы вокруг сеянцев (площадка 1 x 1 м) при сильной засоренности почвы с одновременным уничтожением сорняков; - вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности (по необходимости); <p>2. Двукратный (по необходимости):</p> <ul style="list-style-type: none"> - скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; - сгребание и уборка трав; - рыхление почвы вокруг сеянцев (площадка 1 x 1 м) при сильной засоренности почвы с одновременным уничтожением сорняков; 	га	20,00	тяпка, мотыга, кусторез			
		2025г. - 2030г. (по необходимости)	<p>Однократный:</p> <ul style="list-style-type: none"> - скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; - сгребание и уборка трав; - рыхление почвы вокруг сеянцев (площадка 1 x 1 м) при сильной засоренности почвы с одновременным уничтожением сорняков; 	га	20,00	тяпка, мотыга, кусторез			
9	Лесозащитные мероприятия		<p>Ежегодно.</p> <p>1) предупредительные мероприятия: лесопатологическое обследование при условии визуального выявления очагов вредителей и болезней</p> <p>2) истребительные мероприятия: обработка лесных культур от вредителей и болезней по мере необходимости.</p>	га	20,00	Применяемый реактив – Инсектицид Актара, ВДГ (или аналог, в т.ч. инсектицид «Децис Профи»). Расход – 0,1 г на 1 саженец			

10	Противопожарные мероприятия	осень 2021г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м, глубиной 1,м.	п.м. / м.куб	3373 / 4722				
11	Уход за противопожарными объектами	2022 - 2030гг	Обновление противопожарных минерализованных полос: 1) по периметру участка шириной 1,4м, глубиной 1,0м; 2) в междурядьях шириной 1,4м, глубиной 0,3 м;	п.м. / м.куб га	3373 / 4722 6,6100				

Потребность в посадочном материале всего: 44,000 тыс.шт.
В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб