

«Утверждаю»  
Представитель лесопользователя

Генеральный директор  
АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»  
Ж.М. Булавчик  
«11» сентября 2021 г.

## ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

для компенсационного лесоразведения

на весну, осень 2021 г.

по договорам аренды АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг» № 1814кс-2020-10 от 22.10.2020г.  
(лесная декларация № 1-2021 от 29.12.2020 г.)

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Рощинское
  - 1.2. Участковое лесничество Линдуловское
  - 1.3. Номер квартала 47
  - 1.4. Номер выдела б
  - 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 0,3053 га
  - 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 таёжный район
    - 2.3. Целевое назначение лесов Защитные леса
    - 2.4. Рельеф равнинный
    - 2.5. Почва супесчаные дернистые  
(тип, степень увлажнения, механический состав)
    - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) С2
    - 2.7. Категория площади лесоразведения пашня
    - 2.8. Напочвенный покров кормовые злаки, иванчай
    - 2.9. Захламленность отсутствует
    - 2.10. Завалуненность, % отсутствует
    - 2.11. Наличие малоценных пород ива
    - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников – наличие кустарника мелколесья средней поросли на всей площади участка
    - 2.13. Степень задернения почвы сильная
    - 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га обследования не выполнялись
    - 2.15. Гидрологические условия обводненность средняя, 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 \_\_\_\_\_

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

Глубина обработки почвы 15-20 см

Сроки проведения обработки почвы осень 2021 года

Применяемые машины и орудия трактор ТДТ-55 в сцепке с плугом ПКЛ-70

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), 1,0-1,1 м, количество рядов в полосе \_\_\_\_\_ шт.

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

(кг), и на всю площадь по породам 672 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 (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом; рыхление почвы вокруг сеянцев (при сильной засоренности почвы) с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

2-й год 2023 г. – агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев (при сильной засоренности почвы) с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

3-й год 2024 г. – агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев (при сильной засоренности почвы) с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

4-й год 2025 г. – при необходимости при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Рощинским лесничеством – филиалом ЛОГКУ «Леноблес») - агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев (при сильной засоренности почвы) с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

5-й год 2026 г. – при необходимости при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Рощинским лесничеством – филиалом ЛОГКУ «Леноблес») - агротехнический – однократный (ручная оправка

растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев (при сильной засоренности почвы) с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

6-й год 2027 г. – при необходимости при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Рощинским лесничеством – филиалом ЛОГКУ «Ленобллес») - агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев (при сильной засоренности почвы) с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

7-й год 2028 г. – при необходимости при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Рощинским лесничеством – филиалом ЛОГКУ «Ленобллес») - агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев (при сильной засоренности почвы) с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

8-й год 2029 г.- при необходимости при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Рощинским лесничеством – филиалом ЛОГКУ «Ленобллес») - агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев (при сильной засоренности почвы) с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; 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 219 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 и в междурядьях), 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 лесопатологического обследования с дальнейшим ежегодным проведением рекомендуемых мероприятий.

5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершёнными:

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса 2029 год

5.2. Состав 10С

5.3. Средняя высота, 1,0 м

5.4. Возраст 9 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 1,9 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 1,9

В том числе по породам С- 2,1

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 1,9

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 - 2022-2029 гг.

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

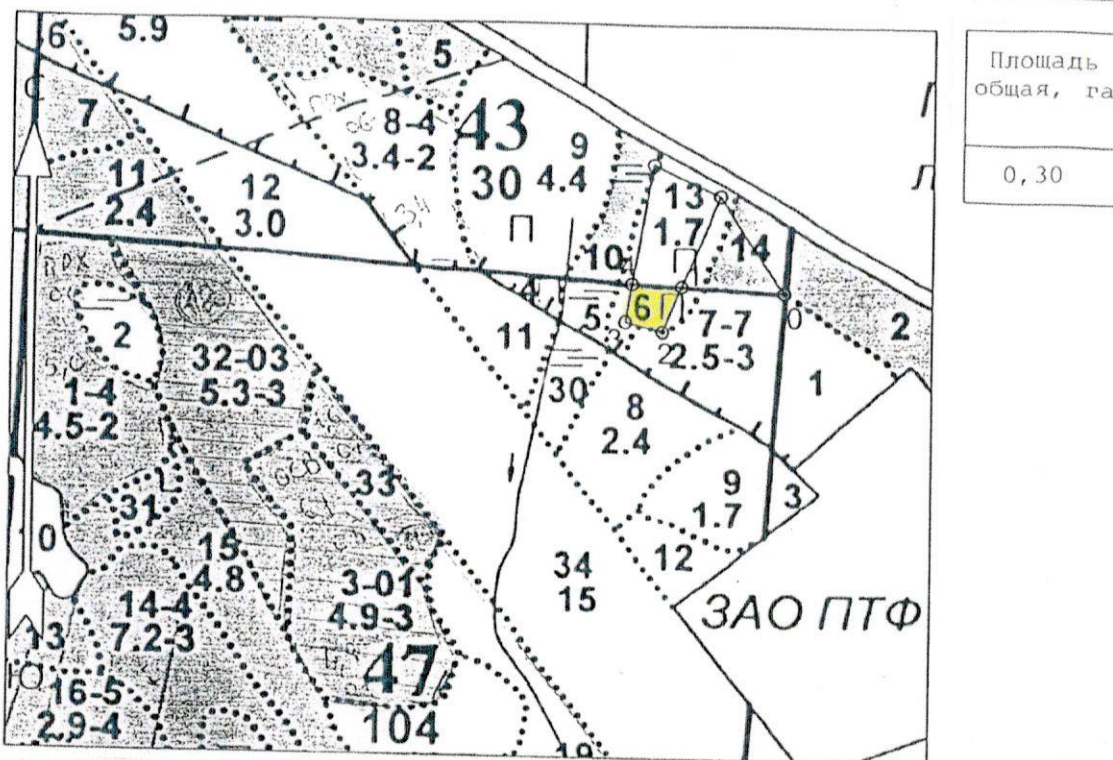
Проект составил:

Бальшакова Н.В. Б.Б. 11.05.2021г.

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

План участка  
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Рошинское  
 Участковое лесничество Линдуловское  
 Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_  
 Номер(а) лесного квартала 47  
 Номер(а) лесотаксационного выдела 6  
 Масштаб 1:10000



Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м		
	геодезическая широта	геодезическая долгота				
Привязка						
0	487867.312	1346008.836	273°30'			128
Объект						
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
пашня	0,3	1	487871.195	1345881.005	202°30'	61
		2	487813.881	1345858.908	272°30'	48
		3	487824.066	1345812.002	10°00'	48
		4	487872.082	1345818.808	115°00'	62

\* - Геодезические координаты получены при помощи аппаратуры геодезической спутниковой PrinCe i50, в системе координат МСК 47 зона 1.

*Бель / Бельмакова Н.В. /*

Подпись (расшифровка подписи)

*11.05.2021г.*

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	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	Осень 2021г.	Планировка участка	га	0,3053				
2	Отвод лесного участка	Осень 2021г.	Отвод лесного участка (ограничение участка столбами).	га	0,3053				
3	Расчистка участка	Осень 2021г.	Расчистка от кустарника и мелколесья вручную при средней поросли	га	0,3053				
4	Маркировка	Осень 2021г.	Маркировка линий будущих рядов лесных культур	га	0,3053				
5	Обработка почвы	Осень 2021г.	Механизированная, бороздами, глубиной 15-20см	га	0,3053	ТДТ-55 в сцепке с ПКЛ-70			
6	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Осень 2021г.	Покупка, транспортировка, и хранение посадочного материала. Посадка сеянцев Сосны об. с ЗКС, не менее 2,2 тыс. шт. /га	шт/га	672 / 0,3053	меч Колесова			
7	Дополнение	2022 – 2029 гг	Ежегодная посадка саженцев (сеянцев) вместо погибших, неукоренившихся растений) – по необходимости при приживаемости менее 85% (ориентировочно 25 % от общего числа посаженных саженцев (сеянцев)). Покупка, транспортировка и хранение посадочного материала. Посадка саженцев Сосны об. 3х лет.	шт/га	168 / 0,3053	меч Колесова			
			Ежегодно. Полив саженцев с одновременным внесением удобрений.	шт/га	672 / 0,3053	Расход волю – 6 л на 1 саженец Применяемое удобрение – Суперфосфат аммонизированный из фосфоритов Карату насыпью, сушеный (или аналог). Расход – 40 г на 1 саженец			
8	Агротехнические уходы по годам	2022-2024гг.- однократный, с 2025г.	- ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом; - рыхление почвы	га	0,3053	тяпка, мотыга, кусторез			

		-2029г. однократный – по необходимости	вокруг сеянцев (при сильной засоренности почвы) с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; - сгребание и уборка трав; - скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях;						
9	Лесозащитные мероприятия		Ежегодно. 1) предупредительные мероприятия: лесопатологическое обследование при условии визуального выявления очагов вредителей и болезней 2) истребительные мероприятия: обработка лесных культур от вредителей и болезней по мере необходимости.	га	0,3053	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	219 / 306,3				
11	Уход за противопожарными объектами	2022 - 2029гг	Уходы за минерализованными полосами (по мере необходимости): 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	219 / 306,6  0,107				

Потребность в посадочном материале всего: 672 тыс.шт.  
В т.ч. на дополнение: \_\_\_\_\_ тыс.шт.  
Затраты на посадочный материал: \_\_\_\_\_ тыс.руб.