

«Утверждаю»
Представитель лесопользователя



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 Роцинское

1.2. Участковое лесничество Линдуловское

1.3. Номер квартала 43

1.4. Номер выдела 9

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 1,02 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) C2

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 механизированной 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 тракторТДТ-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), 1,0-1,1м, количество рядов в полосе _____ шт.

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

(кг), и на всю площадь по породам 2244 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 660 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 лесопотологического обследования с дальнейшим ежегодным проведением рекомендуемых мероприятий.

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

- 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.

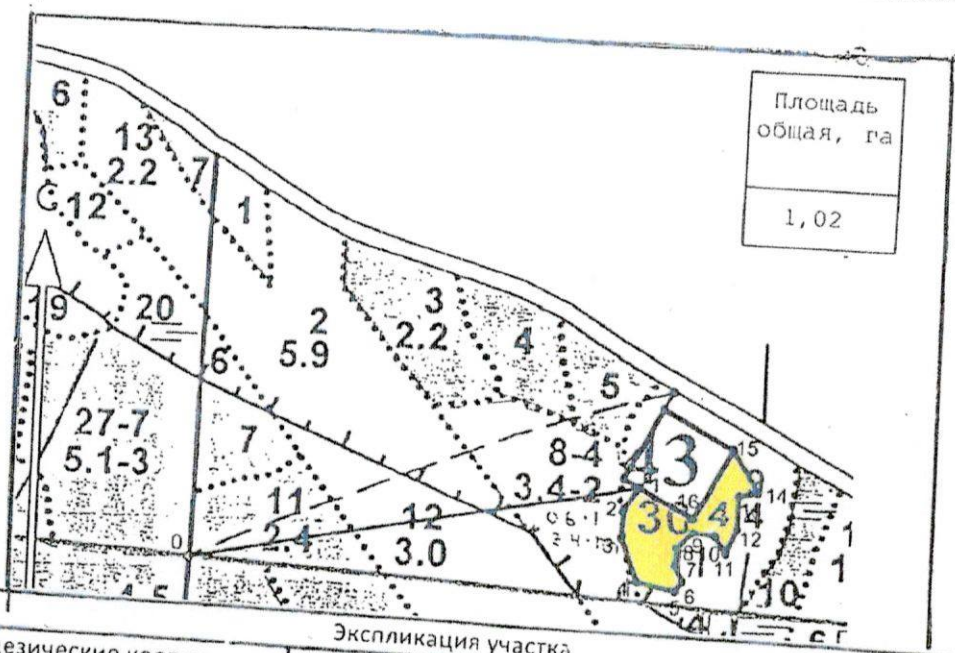
Проект составил:

Гальшанова А.В. Гель 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 43
 Номер(а) лесотаксационного выдела 9
 Масштаб 1:10000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м		
	геодезическая широта	геодезическая долгота				
0	487909.143	1345071.083	Привязка			
			78°30'	570		
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
пашня	1,02	1	488035.478	1345628.930	214° 30'	33
		2	488008.039	1345611.236	184° 00'	37
		3	487971.037	1345609.619	158° 00'	59
		4	487916.879	1345633.212	101° 30'	49
		5	487908.369	1345681.600	33° 30'	16
		6	487921.953	1345690.100	331° 30'	22
		7	487941.023	1345679.069	2° 30'	20
		8	487961.040	1345679.418	44° 00'	30
		9	487983.184	1345699.739	97° 30'	27
		10	487980.364	1345726.664	146° 00'	26
		11	487959.178	1345741.805	22° 30'	34
		12	487990.954	1345754.019	0° 00'	42
		13	488032.982	1345752.913	78° 00'	25
		14	488038.828	1345777.287	328° 00'	62
		15	488090.181	1345743.023	208° 00'	100
		16	488000.590	1345698.291	298° 30'	78

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

Вел. / Бельшикова 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	1,02				
2	Отвод лесного участка	Осень 2021г.	Отвод лесного участка (ограничение участка столбами).	га	1,02				
3	Расчистка участка	Осень 2021г.	Расчистка от кустарника и мелколесья вручную при средней поросли	га	1,02				
4	Маркировка	Осень 2021г.	Маркировка линий будущих рядов лесных культур	га	1,02				
5	Обработка почвы	Осень 2021г.	Механизированная, бороздами, глубиной 15-20см	га	1,02	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	2 244 / 1,02	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	561 / 1,02	меч Колесова			
			Ежегодно. Полив саженцев с одновременным внесением удобрений.	шт/га	2 244 / 1,02	Расход воли – 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	1,02	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	1,02	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	660 / 924				
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	660 / 924 0,357				

Потребность в посадочном материале всего: 2,244 тыс.шт.
В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.
Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.