

Представитель лесопользователя

Утверждаю :

Заместитель Генерального директора-
директор филиала «Ленинградская атомная
станция» В.И. Перегуда



«15» сентября 2021 г.

ПРОЕКТ

ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

для компенсационного лесоразведения

на осень 2021 г., (весну г).

по договору аренды лесного участка АО "Концерн Росэнергоатом" № 1629кс-2020-03 от 06.03.2020г.

(наименование исполнителя работ или лесопользователя, N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Ломоносовское
- 1.2. Участковое лесничество Лопухинское
- 1.3. Номер квартала 132
- 1.4. Номер выдела 29(ч)
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 0,77000
- 1.6. 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, категория зашитности: Запретные полосы
 - 2.4. Рельеф равнина
 - 2.5. Почва слабодренированная временного избыточного увлажнения суглинистая и глинистая с повышенным содержанием гумуса
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) черничник свежий В2, В3(вейниково-кипрейный)
 - 2.7. Категория площади лесоразведения сенокос
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
 - 2.8. Напочвенный покров: злаки, таволга, сныть, луговик дернистый, мятлик луговой, ситник, лютик едкий
(важнейшие растения-индикаторы)
 - 2.9. Захламленность отсутствует
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
 - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) -----
 - 2.11. Наличие малоценных пород 10 Олс+Ивд
 - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников самосев от стен леса.
- 2.13. Степень задернения почвы сильная 100%
(слабая, средняя, сильная)
- 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га -
- 2.15. Гидрологические условия временное избыточное увлажнение

3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: Хвойное- сплошные культуры Сосны обыкновенной

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 3,0

в том числе главных (целевых) 3,0 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 - удаление еденичной поросли нежелательных лиственных пород и кустарника топорами и кусторезами по границам участка с приземлением на перегнивание.

(полосная, сплошная, с корчевкой (без корчевки) пней)

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

Сроки проведения расчистки осень 2021г.

Применяемые машины и орудия - топор, кусторез.

3.4. Обработка почвы бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление борозды через 3-5 м с ЮВ на СЗ

Глубина обработки почвы 20-30 см

Сроки проведения обработки почвы осень 2021г.

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

3.5. Метод и способ искусственного лесоразведения посадка вручную под меч «Колесова» сеянцами Сосны ОКС в пласт проведенных плужных борозд

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ осень 2021г

Применяемые машины и орудия в ручную под меч «Колесова»

Количество посадочных на 1 га 3,0 тыс. шт.

Схема смешения пород чистая 10С С-С-С

Размещение посадочных мест: расстояние между рядами

(площадками, полосами) 3-5 м, в рядах (в площадках, в полосах) 0,7-1,1 м
_____-_____, количество рядов в полосе _____ - _____ шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 3,0 тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам Сосна сц. ЗКС- 2,31 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала сосна сеянцы 2-3х летки с открытой корневой системой.

(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: см. приложение 2,

1-й год _____ ;

5-й год 1-агроуход

2-й год 1-агроуход;

6-й год 1-лесоводственный уход;

3-й год 1-агроуход;

7-й год 1- лесоводственный уход;

4-й год 1-агроуход;

8-й год 1- лесоводственный уход;

Дополнение при приживаемости менее 85% по результатам инвентаризации.

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий создание противопожарной минерализованной полосы по границе участка-420м длина, не менее 1,4м ширина.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами ежегодно 420м.

Прочистка (обновление) полосы поверхности земли шириной не менее 1,4 м от лесных горючих материалов до минерального слоя.

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса _____

(перечень мероприятий, объем работ)

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 2029г.

5.2. Состав 8С2Олс+Ивд

5.3. Средняя высота, 1,0 м

5.4. Возраст 8 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 2,0

тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год не менее 80%, 3 год не менее 76%, 5 год не менее 76%

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,5

В том числе по породам 10 С

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 0,9м/0,9м

5.8. 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.

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1,0/1,0

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы плановая инвентаризация- осень 2022, 2024, 2026г.г.

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Индивидуальный предприниматель
должность

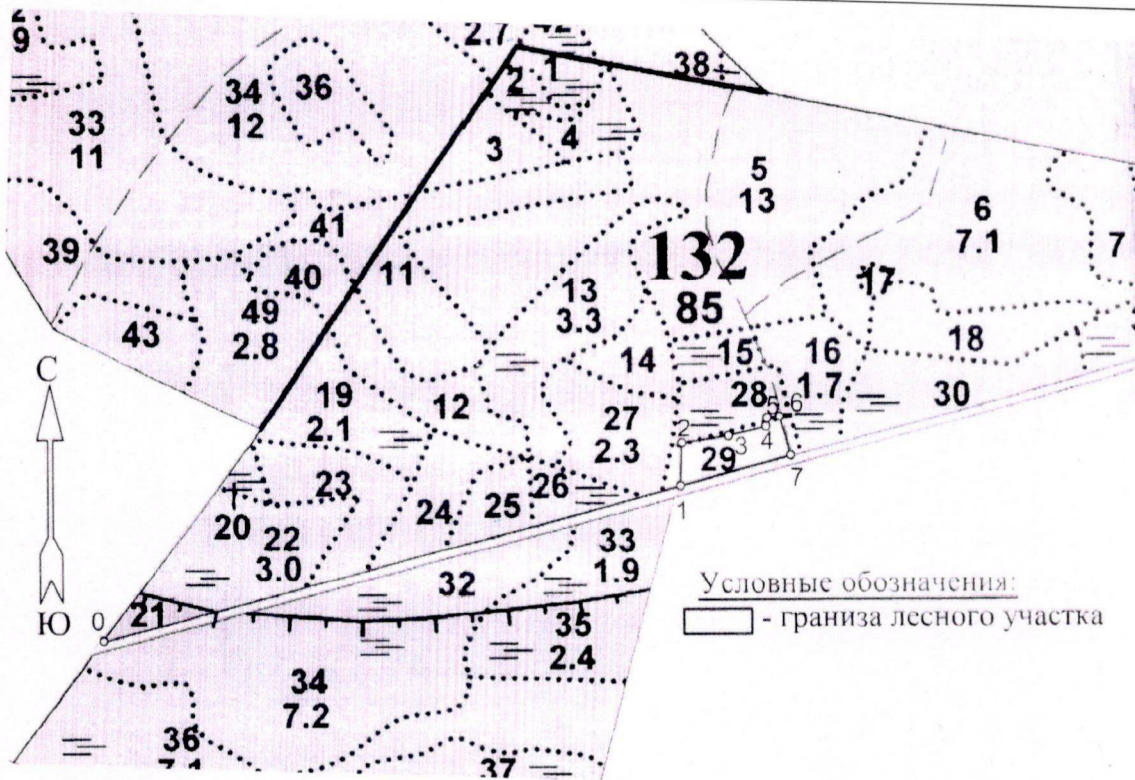
Яковлев В.А.
(Ф.И.О.)

15.09.2021

(подпись, число, печать)

План участка
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Ломоносовское лесничество-филиал ЛОГКУ «Ленобллес»
 Участковое лесничество Лопухинское
 Урочище (при наличии) _____
 Номер(а) лесного квартала 132
 Номер(а) лесотаксационного выдела 29(ч)
 Масштаб 1:10000
 Площадь общая, га 0,77



Условные обозначения:
 [Solid line symbol] - граница лесного участка

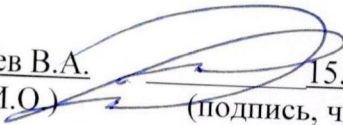
Площадь
общая, га
0,7700

Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	59.6542675	29.85764317	СВ	75°00'	822.0	
Объект						
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
сенокос	0,7700	1-2	59.65617866	29.87176688	СВ: 02° 00'	59.0
		2-3	59.65670835	29.87180351	СВ: 82° 00'	65.0
		3-4	59.65678961	29.87294849	СВ: 76° 00'	53.0
		4-5	59.65690479	29.87386326	СВ: 07° 00'	12.0
		5-6	59.65701178	29.87388928	СВ: 84° 00'	18.0
		6-7	59.65702869	29.87420771	ЮЗ: 15° 00'	56.0
		7-1	59.65654277	29.87446553	ЮЗ: 75° 00'	157.0

* - Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPS map 62stc (указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены геодезические координаты) в системе координат WGS 84 зона _____ (указывается система координат, в которой представлены геодезические координаты, рекомендуем предоставлять геодезические координаты в местной системе МСК 47 с указанием зоны)

Индивидуальный предприниматель
должность

Яковлев В.А.
(Ф.И.О.)


(подпись, число, печать)

15.09.2021

Расчетно-технологическая карта.

Приложение № 2.

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	-							
2	Расчистка участка	Осень 2021г.	Расчистка от еденичной поросли и кустарника.			Топор, кусторез.			
3	Обработка почвы	осень 2021г.	Нарезка плужных борозд ч/з 3-5м		0,77	ТДТ-55, ПКЛ-70			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	осень 2021г	Посадка сеянцы Сосны ОКС вручную под меч.	3,0	0,77	Меч «Колесо»			
5	Дополнение	Май 2023, 2025, 2027.	Посадка сеянцы Сосны ЗКС,ОКС взамен погибших, вручную под меч.	0,600 0,750 0,750	0,77	Меч «Колесо»			
6	Агротехнические ухода по годам Лесоводственный уход	3кв 2022-2026 3кв 2027-2029	Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур, в ручную и механизированно.		0,77	Топоры тляпки секаторы, мотокусаторезы.			
7	Лесозащитные мероприятия	-							
8	Противопожарные мероприятия		Создание минерализ. полосы шир.1,4 м, прочистка уход ежегодно 2-3кв		420м	ТДТ-55, ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: 3,927 тыс. шт.

В т.ч. на дополнение: 1,617 тыс. шт.

Затраты на посадочный материал: $2,9 \times 3,927 = \underline{11,388}$ тыс. руб.