

«Утверждаю»

Генеральный директор ООО «СК «Модуль»

Шалаев М.С.



2» 11 2021 г.

ПРОЕКТ

ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

для компенсационного лесоразведения

на осень 2021 г – осень 2022 г.

по договору аренды лесного участка ООО «СК Модуль» дог.№315/К-2019-03 от 28.03.2019г. 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 Приморское
- 1.3. Номер квартала 26
- 1.4. Номер выдела 3(ч)
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 4,0000
- 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- Защитные полосы
 - 2.4. Рельеф равнина
 - 2.5. Почва слабодренированная временного избыточного увлажнения суглинистая и глинистая бедная (тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) черничник влажный В3
 - 2.7. Категория площади лесоразведения карьер
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
 - 2.8. Напочвенный покров осоки, луговик дернистый, мятлик луговой, ситник, лютик едкий
(важнейшие растения-индикаторы)
 - 2.9. Захламленность отсутствует
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
 - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) слабая 10%
 - 2.11. Наличие малоценных пород нет
 - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников нет
 - 2.13. Степень задернения почвы нет
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 2,2

в том числе главных (целевых) 2,2 сопутствующих нет

3.3. Подготовка лесного участка: С целью проведения работ по лесоразведению проводятся подготовительные работы по формированию лесного участка, представляющий собой старый, разработанный и не рекультивированный карьер.

1. Горно-подготовительные работы по формированию технологической площадки для производства продукта;
2. Производство продукта для засыпки карьера;
3. Работы по складированию продукта и вскрышных пород в выработанное пространство карьера;
4. Нанесение плодородного слоя почвы на спланированный до проектных отметок рельефа.

В качестве основного материала для восстановления нарушенных земель горными работами используются вскрышные породы с месторождения «Залесье», а также продукт «Экосмесь» (ТУ 23.99.19-001-35758845-2019), получаемый в соответствии с Технологическим регламентом «Технология производства продукта «Экосмесь» на основе отходов грунтов, вскрышных и вмещающих пород», разработанным ООО «СК «Модуль».

Техническим регламентом предусмотрена обработка и утилизация грунтов, образующихся в избытке и не находящим применения на территории объекта образования.

Основные этапы данной технологии:

- Этап 1 - Прием исходного сырья
- Этап 2 – Обработка сырья
- Этап 3 – Утилизация методом грохочения
- Этап 4 – Получение плодородного грунта

Производство продукта «Экосмесь» осуществляется в границах месторождения «Залесье» в установленном законом порядке на отдельной технологической площадке.

Продукт «Экосмесь» и побочные продукты, образующиеся при его производстве, используются для засыпки выработанного пространства месторождения «Залесье» до абсолютной отметки +22,0 м, с целью дальнейшего проведения работ по лесоразведению в соответствии с проектом лесоразведения.

Для производства работ, размещения оборудования, машин и механизмов на выделенной территории оборудуется производственная площадка, состоящая из подъездной автодороги, временных внутриплощадочных дорог и технологических площадок.

Размещение сооружений на площадке осуществляется с учетом санитарных правил и требований в области охраны окружающей среды.

При производстве работ чистовая планировка земель проводится бульдозерами низким удельным давлением на грунт (болотные гусеницы).

Уклон поверхности рельефа формируется под углом не более 50, что обеспечит естественное водоотведение поверхностных вод и создаст благоприятные условия для проведения биологического этапа рекультивации.

При засыпке карьера формируется единый ландшафт без резких высотных перепадов для исключения возникновения заболоченных участков.

После завершения планировочных работ и формирования единого ландшафта территории на спланированную поверхность наносится плодородный грунт мощностью не менее 0,3 м.

Расчистка: - _____ (полосная, сплошная, с корчевкой (без корчевки) пней)
Расстояние между центрами полос _____ - _____ м, ширина полос _____ - _____ м,
Сроки проведения расчистки - _____
Применяемые машины и орудия - _____

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. – осень 2022г.

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 ЗКС в пласт проведенных плужных борозд
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ весна 2022г. – осень 2022 г

Применяемые машины и орудия в ручную под меч «Колесова»

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

(кг), и на всю площадь по породам Сосна сц. ЗКС- 6,2 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала Сосна сеянцы 2-3 лет с закрытой корневой системой из

(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 1-агроуход; 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-790м длина, не менее 1,4м ширина.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами ежегодно 790м.

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 выполненными.

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, 2023,2025г.г.

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

_____ Рожков Р.М. 1.11.2021 _____
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



План участка

М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Ломоносовское лесничество-филиал ЛОГКУ «Ленобллес»
 Участковое лесничество Приморское

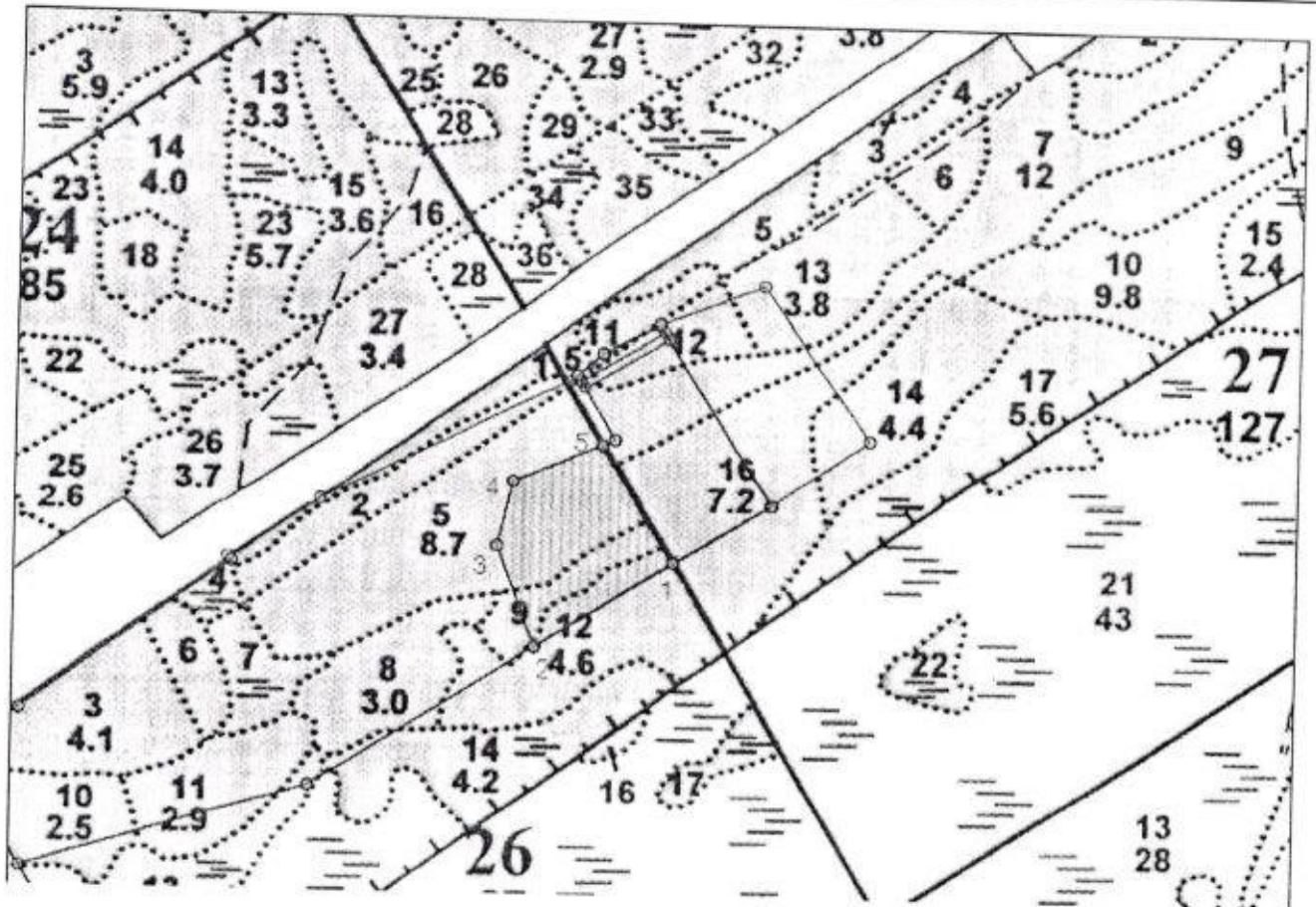
Урочище (при наличии) _____

Номер(а) лесного квартала 26

Номер(а) лесотаксационного выдела 3(ч)

Масштаб 1:10000

Площадь общая, га 4,00



Площадь
общая, га


4,000

Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0 - 1	59.532181869	29.141060106	СЗ	30°58'	571.8	
Объект						
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
карьер	4,0	1 - 2	59.533767450	29.135163559	ЮЗ : 57°32'	224.3
		2 - 3	59.533378085	29.133943754	СЗ : 21°00'	149.0
		3 - 4	59.533827936	29.133599507	СВ : 13°00'	94.0
		4 - 5	59.534124135	29.133735830	СВ : 66°04'	133.9

		5 - 1	59.534299752	29.134524912	ЮВ : 31°02'	192.1
--	--	-------	--------------	--------------	-------------	-------

* - 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)

 Шамаев А.С.



Подпись (расшифровка подписи) _____ Дата 02.11.2021 год

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	-							
3	Обработка почвы	Осень 2021 – осень 2022	Нарезка плужных борозд ч/з 3-5м	га	4,0	ТДТ-55, ПКЛ-70			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Весна 2022г. – осень 2022г	Посадка сеянцы Сосны ОКС вручную под меч.	га	4,0	Меч «Колесова»			
5	Дополнение	По мере необходимости	Посадка сеянцы Сосны ОКС взамен погибших, вручную под меч.	га	2,3	Меч «Колесова»			
6	Агротехнические уходы по годам Лесоводственный уход	3кв. 2022-2026 3кв. 2027-2029	Удаление травянистой растительности, поросли лиственных пород в рядах культур, в ручную и механизированно.	га	4,0	Топоры тыпки секаторы, мотокусы торезы.			
7	Лесозащитные мероприятия	-			-				
8	Противопожарные мероприятия	ежегодно	Создание минерализ. полосы шир. 1,4 м, прочистка уход ежегодно-2кв.	м	790	ТДТ-55, ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: 13,86 тыс. шт.

В т.ч. на дополнение: 5,06 тыс. шт.