

«Утверждаю»
 Генеральный директор
 АО «ЛСР.Базовые материалы»
 С. А. Бегоулев
 2021 г.

« 23 »



ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

для компенсационного лесоразведения на осень 2021 г.

арендатор лесного участка АО «ЛСР.Базовые материалы», договор аренды лесного участка № 319/К-2019-05 от 08.05.2019 г., лесная декларация № 1-2019 от 27.08.2019 г.
 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: Георгиевское
- 1.3. Номер квартала: 65
- 1.4. Номер выдела: 38
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: 0,7000
- 1.6. План участка, масштаб 1:10000 (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 полосы
 - 2.4. Рельеф: равнинный
 - 2.5. Почва: кисличные на суглинках, свежие, дерновоподзолистые, суглинистые
 (тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий): С2
 - 2.7. Категория площади лесоразведения: сенокос
 (сенокос, пашни, карьеры и др.)
 - 2.8. Напочвенный покров: злаковоразнотравный с примесью бобовых: белоус, полевица обыкновенная, овсяница овечья, душистый колосок, лапчатка
 (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: неравномерное, куртинное
 - 2.13. Степень задернения почвы: сильная
 (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, породный состав восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: хвойное смешанное

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего 5,0

в том числе главных (целевых) – 3,0 тыс. шт./га; сопутствующих -2,0 тыс. шт./га

3.3. Подготовка лесного участка:

- отвод лесного участка (отграничение и оформление в натуре площади лесного участка по периметру столбами);

- расчистка полос от древесно-кустарниковой растительности (частичная, северная часть участка).

(отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка участка: полосная

(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос 5,0 м, ширина полос 2,5 м,

Сроки проведения расчистки: июнь-октябрь 2021 г.

Применяемые машины и орудия: бензопила «Штиль».

3.4. Обработка почвы: частичная, бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление: прямолинейные борозды с плавным искривлением шириной 1,2 м, направление борозд запад-восток.

Глубина обработки почвы: 0,3 м

Сроки проведения обработки почвы: июнь-октябрь 2021 г.

Применяемые машины и орудия: трактор ЛХТ – 55 с плугом ПЛ-1

3.5. Метод и способ лесоразведения: ручная посадка сеянцами с ОКС в отвал борозды.

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ: август-октябрь 2021 г.

Применяемые машины и орудия: меч «Колесова»

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

Схема смешения пород: Е-Е-Е-Е

Размещение посадочных : расстояние между рядами

(бороздами) 5,0 м, в рядах (бороздах) 0,65 м, количество рядов в борозде 1 шт.

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

(кг), и на всю площадь по породам (сосна) 2,1 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала: стандартные сеянцы, саженцы ели с открытой корневой системой 3-4 лет, высота стволика не менее 12 см, толщина стволика у корневой шейки не менее 2,0 мм.

(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 (апрель 2022 г.) - однократный (ручная оправка растений от завала травой и почвой).

2-й год (2023 г.) – двукратный (ручная оправка растений от завала травой и почвой (апрель); подавление, скашивание травянистой и древесной растительности механическим способом).

3-й год (2024 г.) - однократный (подавление, скашивание травянистой и древесной растительности механическим способом).

4-й год (2025 г.) - однократный (подавление, скашивание травянистой и древесной растительности механическим способом).

5-й год (2026 г.) - однократный (подавление, скашивание травянистой и древесной растительности механическим способом).

2022 г.- 2026 г. – мероприятия по дополнению лесных культур проводятся в соответствии с результатами инвентаризации лесных культур (дополнению подлежат лесные культуры с приживаемостью 85 % и менее; на участках, где отпад растений неравномерный, дополнение производится при любой приживаемости).

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий: 2021 г.- устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка шириной 1,5 м протяженностью 0,3 км

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами: 2022 г.- 2030 г.- прочистка (уход) противопожарной минерализованной полосы по периметру участка шириной 1,5 м протяженностью 0,3 км.

(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 выявлении вредителей или болезней лесных культур, проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых мероприятий.

(перечень мероприятий, объем работ)

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

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса – 2030 г.

5.2. Состав : 5Е2Б2Ос1Олс 5.3. Средняя высота: не менее 0,7 м

5.4. Возраст 9 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 1,7 тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год – 95 %, 3 год – 90 %, 5 год – 83 %.

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего – 3,0 тыс. шт.

В том числе по породам: ель 3,0 тыс. шт.

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: ель – 0,5 м, береза – 0,5 м, осина – 0,6 м, ольха серая – 0,5 м.

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 1,7 тыс.шт./га

В том числе по породам: ель, не менее 1,7 тыс. шт./га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: ель – 0,8 м, береза – 1,0 м, осина – 1,1 м, ольха серая – 1,0 м.

5.9. Намечаемые сроки обследования, годы: 2022, 2023 , 2025, 2030.

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Представитель арендатора лесного участка:

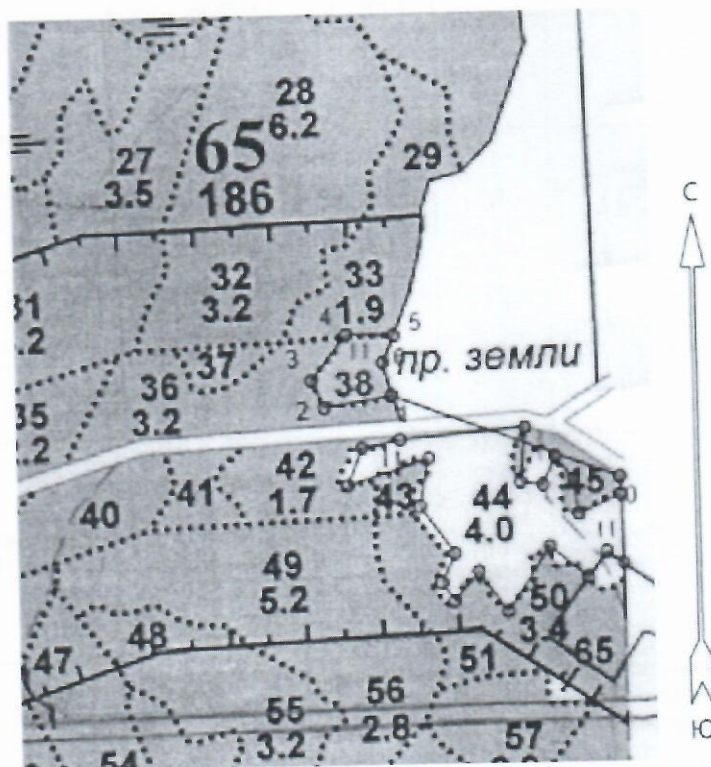
Директор ООО «Кингисеппский лесхоз» Костин Е. В.

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



« 13 » нояб 2021 г.

План участка
 Лесничество (лесопарк): Кингисеппское
 Участковое лесничество: Георгиевское
 Урочище (при наличии): отсутствует
 Номер лесного квартала: 65
 Номер лесотаксационного выдела: 38
 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° 29.246	028° 23.941	СЗ 75°00'	316		
Объект						
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
сенокос	0,7	1-2	59° 29.307	028° 23.637	ЮЗ 76°00'	89
		2-3	59° 29.309	028° 23.541	СЗ 30°00'	39
		3-4	59° 29.334	028° 23.525	СВ 33°00'	75
		4-5	59° 29.358	028° 23.580	СВ 87°00'	61
		5-6	59° 29.353	028° 23.638	ЮЗ 17°00'	38
		6-1	59° 29.334	028° 23.620	ЮВ 19°00'	45

*- Геодезические координаты получены при помощи навигатора Garmin GPS MAP 64 в системе координат МСК 47 Ленинградской области, зона -1.

Е. В. Костин *Костин Евгений Валериевич* / 23.06.21
 Подпись (расшифровка подписи) Дата

Расчетно-технологическая карта.

Технологическая операция					Затраты, на га/на участок			
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.
Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	-	-	-	-	-			
Расчистка участка	июнь-октябрь 2021 г.	полосами шириной 2,5 м, с расстоянием между центрами полос 5,0 м	га	0,7	б/п «Штиль»			
Обработка почвы	июнь-октябрь 2021 г.	нарезка плужных борозд шириной 1,2 м, с расстоянием между центрами борозд 5,0 м.	га	0,7	трактор ЛХТ-55 с плугом ПЛ-1			
Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	август-октябрь 2021 г.	ручная посадка сеянцев ели с ОКС, 3,0 тыс. шт./га; транспортировка, хранение посадочного материала	га	0,7	меч «Колесова»			
Дополнение	2022 г.-2026 г.	проводятся в соответствии с результатами инвентаризации лесных культур (подлежат лесные культуры с приживаемостью 85% и менее; на участках, где отпад растений неравномерный, дополнение производится при любой приживаемости)						
Агротехнический уход	апрель 2022 г.	ручная оправка растений от завала травой и почвой	га	0,7	грабли, тяпка			
	апрель-сентябрь 2023 г.	ручная оправка растений от завала травой и почвой; подавление, скашивание травянистой и древесной растительности механическим способом	га	0,7	секор «Штиль»			
	май-сентябрь 2024-2026 г.	подавление, скашивание травянистой и древесной растительности механическим способом	га	0,7	секор «Штиль»			
Лесозащитные мероприятия	2021 г.-2030 г.	визуальное наблюдение за состоянием лесных культур до отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса. При выявлении вредителей или болезней лесных культур, проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых мероприятий.						

Противопожарные мероприятия	июнь-октябрь 2021 г.	устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка шириной 1,5 м	км	0,3	трактор ЛХТ-55 с плугом ПЛ-1			
	апрель-июнь 2022-2030 г.	прочистка(уход) противопожарной минерализованной полосы по периметру участка шириной 1,5 м	км	0,3	трактор ЛХТ-55 с плугом ПЛ-1			

Потребность в посадочном материале всего: 2,1 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: 0,0 тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.