

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



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: 44
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га: 4,0000
- 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, породного состава 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, западная 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 север-юг, 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 дно 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: С-С-С-С

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) 12,0 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала: стандартные сеянцы сосны с открытой корневой системой 2-3 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 1,0 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 1,0 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 завершенными:

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

5.2. Состав : 5С2Б2Ос1Олс 5.3. Средняя высота: не менее 1,1 м

5.4. Возраст 9 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 1,8 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: сосна 3,0 тыс. шт.

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: сосна – 0,7 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 1,8 тыс.шт./га

В том числе по породам: сосна, не менее 1,8 тыс. шт./га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: сосна – 1,2 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.

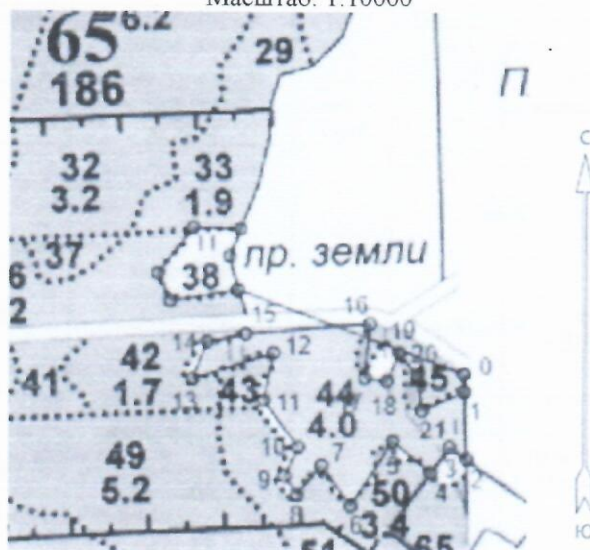
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



Е. В. Костин «15» июля

2021 г.

План участка
 Лесничество (лесопарк): Кингисеппское
 Участковое лесничество: Георгиевское
 Урочище (при наличии): отсутствует
 Номер лесного квартала: 65; Номер лесотаксационного выдела: 44
 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	ЮВ 07°00'	23		
Объект						
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
сенокос	4.0	1-2	59°29.233	028°23.935	ЮВ 07°00'	89
		2-3	59°29.184	028°23.936	СЗ 60°00'	27
		3-4	59°29.192	028°23.902	ЮЗ 31°00'	41
		4-5	59°29.180	028°23.879	СЗ 57°00'	65
		5-6	59°29.204	028°23.829	ЮЗ 28°00'	100
		6-7	59°29.160	028°23.766	СЗ 41°00'	65
		7-8	59°29.192	028°23.725	ЮЗ 35°00'	50
		8-9	59°29.169	028°23.686	СЗ 38°00'	29
		9-10	59°29.183	028°23.676	СВ 19°00'	41
		10-11	59°29.206	028°23.687	СЗ 41°00'	77
		11-12	59°29.239	028°23.650	СВ 06°00'	63
		12-13	59°29.270	028°23.664	ЮЗ 67°00'	112
		13-14	59°29.257	028°23.546	СВ 16°00'	52
		14-15	59°29.283	028°23.567	СВ 73°00'	51
		15-16	59°29.287	028°23.620	СВ 80°00'	163
		16-17	59°29.289	028°23.813	ЮВ 00°00'	71
		17-18	59°29.250	028°23.801	ЮВ 87°00'	29
		18-19	59°29.246	028°23.828	СВ 18°00'	40
		19-20	59°29.266	028°23.842	ЮВ 45°00'	38
		20-21	59°29.252	028°23.871	ЮВ 13°00'	46
		21-1	59°29.225	028°23.873	СВ 61°00'	60

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

В. Д. С. М. Костин Евгений Валерьевич
 Подпись (расшифровка подписи)

15.06.2021 г.

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	-	-	-	-	-			
2	Расчистка участка	июнь-октябрь 2021 г.	полосами шириной 2,5 м, с расстоянием между центрами полос 5,0 м	га	4,0	б/п «Штиль»			
3	Обработка почвы	июнь-октябрь 2021 г.	нарезка плужных борозд шириной 1,2 м, с расстоянием между центрами борозд 5,0 м.	га	4,0	трактор ЛХТ-55 с плугом ПЛ-1			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	август-октябрь 2021 г.	ручная посадка сеянцев сосны с ОКС, 3,0 тыс. шт./га; транспортировка, хранение посадочного материала	га	4,0	меч «Колесова»			
5	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)						
6	Агротехнический уход	апрель 2022 г.	ручная оправка растений от завала травой и почвой	га	4,0	грабли, тяпка			
		апрель-сентябрь 2023 г.	ручная оправка растений от завала травой и почвой; подавление, скашивание травянистой и древесной растительности механическим способом	га	4,0	секор «Штиль»			
		май-сентябрь 2024 г.	подавление, скашивание травянистой и древесной растительности механическим способом	га	4,0	секор «Штиль»			
		май-сентябрь 2025 г.	подавление, скашивание травянистой и древесной растительности механическим способом	га	4,0	секор «Штиль»			
		май-сентябрь 2026 г.	подавление, скашивание травянистой и древесной растительности механическим способом	га	4,0	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.						
8 Противопожарные мероприятия	июнь-октябрь 2021 г.	устройство противопожарной минерализованной полосы по периметру участка шириной 1,5 м	км	1,0	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	1,0	трактор ЛХТ-55 с плугом ПЛ-1			

Потребность в посадочном материале всего: 12,0 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: 0,0 тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.