

«Утверждаю»

Представитель по доверенности
АО «Апатит» от 20.08.2020 № 107
Генеральный директор
ООО «Центр Лес Проект»
Калиновский А.В.



ПРОЕКТ

ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

для компенсационного лесоразведения

на осень 2021 г.

по АО «Апатит» (ДА № 1481/ДС-2019-09 от 20.09.2019, ЛД № 1-2020 от 12.03.2020)

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

1. Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Волховское
1.2. Участковое лесничество Сясьстроевское
1.3. Номер квартала 107
1.4. Номер выдела 27
1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 2,4346
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 таежный район
2.3. Целевое назначение лесов защитные леса: ценные леса – нерестоохранные полосы лесов
2.4. Рельеф равнинный
2.5. Почва подзолистые почвы, степень увлажнения – средняя, средние суглинки
(тип, степень увлажнения, механический состав)
2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) A2
2.7. Категория площади лесоразведения сенокос
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
2.8. Напочвенный покров снять обыкновенная, злаки
(важнейшие растения-индикаторы)
2.9. Захламленность средняя
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) слабая, встречаемость менее 10%
2.11. Наличие малоценных пород ольха серая, ива
2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников заросли ивы, ольхи серой, занимающие 10 % от общей площади
2.13. Степень задернения почвы средняя

(слабая, средняя, сильная)

2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось

2.15. Гидрологические условия водные объекты 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 чистое

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего 2,0; в том числе главных (целевых) 2,0; сопутствующих –

3.3. Подготовка лесного участка отвод, отграничение в натуре площади лесного участка

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

Расчистка участка узкополосная без корчевки пней
(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос 6,0-8,0 м, ширина полос 2,0-3,0 м,

Сроки проведения расчистки сентябрь 2021

Применяемые машины и орудия экскаватор JCB

3.4. Обработка почвы бороздами

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление прямолинейные, равномерно расположенные борозды шириной 1,4 м., расстояние между центрами борозд 3,5 м., направление, преимущественно, с юга на север

Глубина обработки почвы 20-30 см

Сроки проведения обработки почвы сентябрь 2021

Применяемые машины и орудия трактор ТДТ-55 с ПКЛ – 70

3.5. Метод и способ лесоразведения посадка сеянцами с ЗКС

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ октябрь 2021

Применяемые машины и орудия меч Колесова

Количество посадочных на 1 га 2,0 тыс. шт.

Схема смешения пород Е-Е-Е-Е-Е

Размещение посадочных : расстояние между рядами (площадками, полосами) 3,5 м, в рядах (в площадках, в полосах), м 0,9 , количество рядов в полосе 2 шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,0 тыс. шт. (кг),

и на всю площадь по породам ель обыкновенная - 4,8692 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала сеянцы ели обыкновенной с закрытой корневой системой, 2-х лет, выращенные из нормальных семян 1-2 класса, высотой свыше 12 см, соответствующие ГОСТ Р 58004-2017. Посадочный материал закупается в соответствии с лесосеменным районированием, установленным приказом Рослесхоза от 08.10.2015 № 353 «Об установлении лесосеменного районирования». Паспорта на посадочный материал и копии удостоверений о качестве семян предоставляются вместе с посадочным материалом.

(сеянцы с закрытой корневой системой или с открытой корневой системой, саженцы, возраст (лет), № и дата паспорта на используемый посадочный материал)

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

1-й год агротехнический уход + дополнение лесных культур по итогам инвентаризации

2-й год агротехнический уход + дополнение лесных культур по итогам инвентаризации

3-й год агротехнический уход + дополнение лесных культур по итогам инвентаризации

4-й год агротехнический уход + дополнение лесных культур по итогам инвентаризации

5-й год агротехнический уход + дополнение лесных культур по итогам инвентаризации

6-й год агротехнический уход (по необходимости)
7-й год агротехнический уход (по необходимости)
8-й год агротехнический уход (по необходимости)

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка (ширина – 1,4 м, протяженность – 911 м.)

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами ежегодная прочистка (обновление) противопожарных минерализованных полос перед началом пожароопасного сезона, объем выполнения работ - 911 м.

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса не намечается
(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 2029

5.2. Состав 9Е1Олс 5.3. Средняя высота, 0,7 м

5.4. Возраст 9 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 1,6
тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год 96, 3 год 95, 5 год 85

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 1,7

В том числе по породам ель обыкновенная - 1,7

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

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении из земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 1,6

В том числе по породам ель обыкновенная - 1,6

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

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы 2022, 2023, 2025, 2029 г.

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

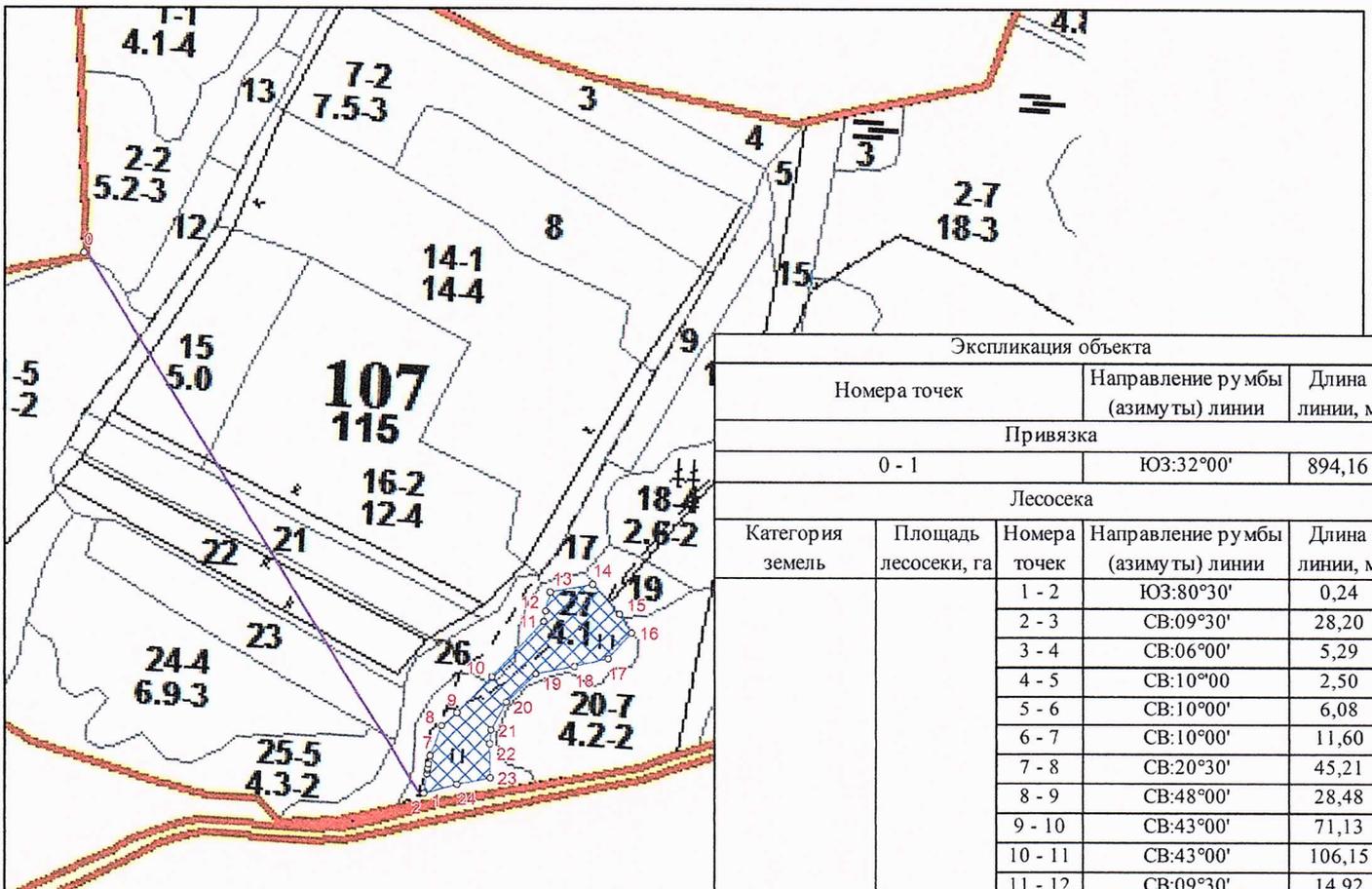
Проект составил:

Генеральный директор
ООО «Центр Лес Проект»


_____ Калиновский А.В.
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



Лесничество (лесопарк): Волховское
 Участковое лесничество: Сясьстроевское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала: 107
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 27
 Масштаб 1:10000



Экспликация объекта				
Номера точек		Направление румбы (азимуты) линии	Длина линии, м	
Привязка				
0 - 1		ЮЗ:32°00'	894,16	
Лесосека				
Категория земель	Площадь лесосеки, га	Номера точек	Направление румбы (азимуты) линии	Длина линии, м
Земли лесного фонда	2,4346	1 - 2	ЮЗ:80°30'	0,24
		2 - 3	СВ:09°30'	28,20
		3 - 4	СВ:06°00'	5,29
		4 - 5	СВ:10°00'	2,50
		5 - 6	СВ:10°00'	6,08
		6 - 7	СВ:10°00'	11,60
		7 - 8	СВ:20°30'	45,21
		8 - 9	СВ:48°00'	28,48
		9 - 10	СВ:43°00'	71,13
		10 - 11	СВ:43°00'	106,15
		11 - 12	СВ:09°30'	14,92
		12 - 13	СВ:13°30'	27,21
		13 - 14	СВ:80°00'	60,20
		14 - 15	ЮВ:42°00'	55,46
		15 - 16	ЮВ:32°30'	31,41
		16 - 17	ЮЗ:42°30'	48,69
		17 - 18	ЮЗ:77°00'	47,75
		18 - 19	ЮЗ:79°00'	55,00
		19 - 20	ЮЗ:45°30'	57,63
		20 - 21	ЮЗ:27°00'	46,39
		21 - 22	ЮЗ:06°30'	19,17
		22 - 23	ЮВ:01°30'	47,64
		23 - 24	ЮЗ:78°30'	47,53
		24 - 1	ЮЗ:74°30'	47,25

Площадь общая, га
2,4346

Ирина Владимировна
 Подпись (расшифровка подписи)

Дата 09.10.2020

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	сентябрь 2021	Вырубка нежелательной растительности с одновременным дроблением	га	2,4346	Бензопила Штиль 361, Трактор МТЗ-82 с дробилкой			
			Расчистка полос от захламленности до сплошного минерального слоя почвы	га	2,4346	Экскаватор JCB			
3	Обработка почвы	сентябрь 2021	Нарезка борозд, шириной 1,1 м., расстояние между центрами 3,5 м., глубина 20-30 см.	га	2,4346	Трактор ТДТ-55 с ПКЛ – 70			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	октябрь 2021	Ручная посадка сеянцев с ЗКС в ряд шириной 1,4 м, расстояние между центрами рядов 3,5 м.	га/ тыс. шт.	2,4346/ 4,8692	Меч Колесова			
5	Дополнение	октябрь 2022, 2023, 2024, 2025, 2026	По результатам оценки приживаемости назначают дополнительную высадку сеянцев взамен погибших	га/ тыс. шт.	2,4346/ 1,4608	Меч Колесова			
6	Агротехнические уходы по годам	июнь-июль 2022	Ручная оправка сеянцев от завалов травой и почвой, выжимания морозом	га	2,4346	-			
		июнь-июль 2023, 2024, 2025, 2026	Уничтожение или предупреждение появления нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности срезанием	га	2,4346	Тяпка, мотыга, секаторы, мотокусторезы			

7	Лесозащитные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	2021	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка	га	0,1275	Трактор ТДТ-55 с ПКЛ – 70			
		ежегодно	Прочистка (обновление) противопожарных минерализованных полос перед началом пожароопасного сезона	га	0,1275	Трактор ТДТ-55 с ПКЛ – 70			

Потребность в посадочном материале всего: 4,8692 тыс. шт.

В т.ч. на дополнение: 1,4608 тыс. шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс. руб.