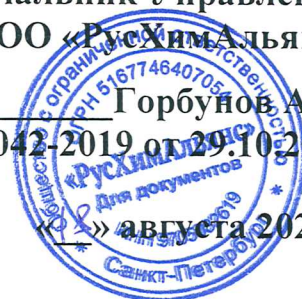


«Утверждаю»
Начальник Управления
Капитального строительства ООО «РусХимАльянс»


Горбунов А.Н.
По доверенности № КГС-04/042-2019 от 29.10.2019



29 августа 2020г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

на осень 2020 г.

**по Договору аренды лесного участка №1144/ДС-2018-11
от 26.11.18 с ООО «РусХимАльянс»**

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

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Лодейнопольское
- 1.2. Участковое лесничество Свирское
- 1.3. Номер квартала 18
- 1.4. Номер выдела 36, 37
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га - 21,8000 га
- 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 - леса водоохранных зон
 - 2.4. Рельеф равнинный
 - 2.5. Почва суглинистая, свежая, средне-подзолистая
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) ЧС В2
 - 2.7. Категория площади лесоразведения сенокос

(сенокос, пашни, карьеры и др.)

- 2.8. Напочвенный покров вейник, кипрей
(важнейшие растения-индикаторы)
- 2.9. Захламленность отсутствует
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
- 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) 5% слабая
- 2.11. Наличие малоценных пород отсутствуют
- 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников отсутствуют
- 2.13. Степень задернения почвы средняя
слабая, средняя, сильная
- 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га в связи с отсутствием признаков заселения вредными организмами, обследование на лесном участке не проводилось.
- 2.15. Гидрологические условия участок суходольный

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 2,0 тыс.шт/га

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

3.3. Подготовка лесного участка отвод лесного участка, согласно приказа МПР №188 от 25.03.2019г.

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

Расчистка участка ---

(полосная, сплошная)

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 прямолинейные борозды через 4 – 5 метров

Глубина обработки почвы до 30 см

Сроки проведения обработки почвы 2-3 кв. 2020г.

Применяемые машины и орудия трактор ТДТ-55 с плугом ПЛ-1

3.5. Метод и способ лесоразведения посадочный материал с ЗКС

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ 3 кв. 2020г.

Применяемые машины и орудия труба посадочная

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

Схема смешения пород С-С-С

Размещение посадочных : расстояние между рядами

(площадками, полосами) 4-5 м, в рядах (в площадках, в полосах) 0,8-1,0 м, количество рядов в полосе --- шт.

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

(кг), и на всю площадь по породам 43,6 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала 1-2-х летние сеянцы сосны с ЗКС

(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:

2021 г. -2028 г.г.- однократный (ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, выжимания морозом; рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах и междурядах).

2021 г. - 2025 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 создание противопожарной

минерализованной полосы по периметру лесного участка шириной 1,4м, протяженностью 2 км.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами в первые 3 года обновление противопожарной минерализованной полосы ежегодно, в последующие годы – по необходимости.

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса при выявлении вредителей или болезней лесных культур необходимо провести лесопатологическое обследование с дальнейшим выполнением рекомендуемых мероприятий.

(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 2027 – 2028гг.

5.2. Состав 7СЗБ 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 96%, 3 год 95%, 5 год 88%

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,0 тыс.шт/га

В том числе по породам сосна – 2,0 тыс.шт/га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: сосна – 0,8м, береза – 0,8м

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 тыс.шт./га, всего 2,0 тыс.шт/га

В том числе по породам сосна – 2,0 тыс.шт/га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: сосна – 1,0м, береза – 1,1м

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы 2020г., 2022г., 2024г., 2027г.

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта

Проект составил:

инженер Емельянов

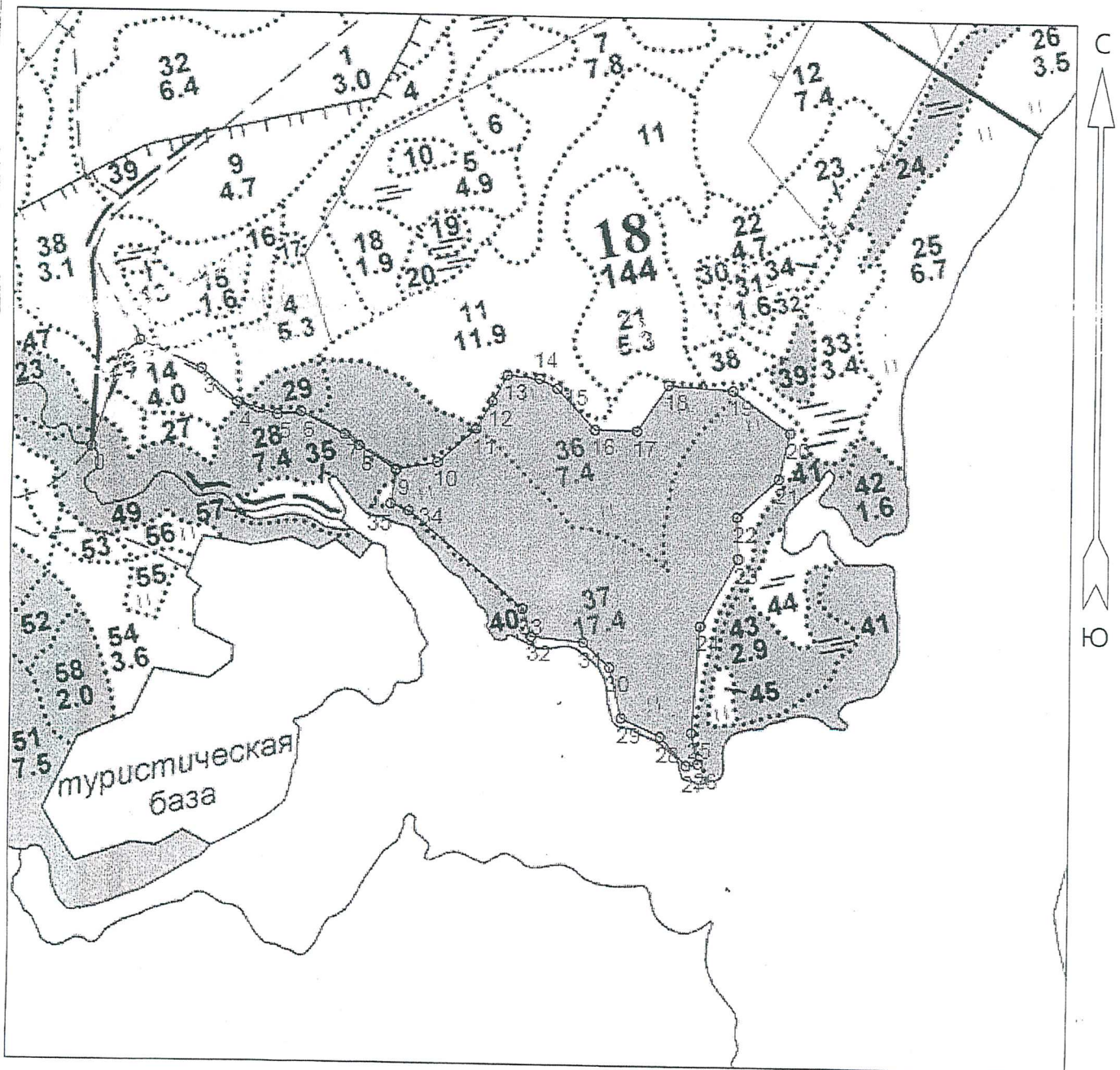


18.08.2020г.

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


План участка
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Лодейнопольское
Участковое лесничество Свирское
Урочище (при наличии) _____
Номер(а) лесного квартала 18
Номер(а) лесотаксационного выдела 36, 37
Масштаб 1:10000



Общая площадь 21,8 га
(выд. 36 - 6,5 га, выд. 37 - 15,3 га)

Экспликация объекта				
Номера точек		Направление румбы (азимуты)		Длина линий, м
Привязка				
0-1		СВ 18°00'		162
1-2		СВ 48°00'		39
2-3		ЮВ 65°00'		111
3-4		ЮВ 47°00'		82
4-5		ЮВ 73°00'		69
5-6		СВ 83°00'		40
6-7		ЮВ 63°00'		82
7-8		ЮВ 53°00'		30
8-9		ЮВ 57°00'		73
Объект				
Катег. земель	Площадь участка	Номера точек	Направление, румбы (азимуты) линий °	Длина линий, м
Сенокос	21,8	9-10	СВ 79°00'	70
		10-11	СВ 48°00'	86
		11-12	СВ 30°00'	54
		12-13	СВ 29°00'	51
		13-14	ЮВ 84°00'	54
		14-15	ЮВ 62°00'	34
		15-16	ЮВ 43°00'	94
		16-17	ЮВ 89°00'	70
		17-18	СВ 34°00'	94
		18-19	ЮВ 86°00'	109
		19-20	ЮВ 54°00'	70
		20-21	ЮЗ 13°00'	80
		21-22	ЮЗ 47°00'	95
		22-23	ЮВ 2°00'	70
		23-24	ЮЗ 29°00'	130
		24-25	ЮЗ 4°00'	182
		25-26	ЮВ 12°00'	53
		26-27	ЮЗ 80°00'	20
		27-28	СЗ 43°00'	66
		28-29	СЗ 65°00'	73
		29-30	СЗ 13°00'	88
		30-31	СЗ 47°00'	61
		31-32	СЗ 84°00'	88
		32-33	СЗ 17°00'	49
		33-34	СЗ 50°00'	250
		34-35	СЗ 68°32'	32
		35-9	СВ 8°00'	58

Емельянов А.А. 

Подпись (расшифровка подписи)

Дата 18.08.2020г.

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	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Обработка почвы	2-3 кв. 2020г.	Обработка почвы бороздами через 4-5м	га	21,8	ТДТ-55 ПЛ-1			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	3 кв. 2020г.	Транспортировка и хранение посадочного материала, ручная посадка сеянцев сосны с ЗСК	га	21,8	Посадочная труба			
5	Дополнение	По результатам инвентаризации							
6	Агротехнические уходы по годам	2021г. 2028г.	Однократное уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур	га	21,8	Ручной серп, мотокусто-рез			
7	Лесозащитные мероприятия	2020г.- 2027г.	При выявлении вредителей или болезней проведение лесопатологич. обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых мероприятий	га	21,8	-			
8	Противопожарные мероприятия	2020г.- 2027г.	Создание противопожарной минерализованной полосы и уход за ней при необходимости.	км	2,0	ТДТ-55 ПЛ-1			

Потребность в посадочном материале всего: 43,6 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: --- тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.