

«Утверждаю»

Генеральный директор АО «ВАД»

В.В. Абрамов

20 10 г.



**ПРОЕКТ
ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ
для компенсационного лесоразведения
на осень 2020 г.**

по соглашению об установлении сервитута в отношении лесного участка, находящегося в государственной собственности № 2-2008-12-110-3/1 от 22.01.2019 г.

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Приозерское
- 1.2. Участковое лесничество Денисовское
- 1.3. Номер квартала 48
- 1.4. Номер выдела 67
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 10,4000
- 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 таежный район
 - 2.3. Целевое назначение лесов Защитные леса
 - 2.4. Рельеф равнинный
 - 2.5. Почва свежие грубогумусные подзолистые, супесчаные, суглинистые, сухая
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) травянистый покров
 - 2.7. Категория площади лесоразведения сенокос
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
 - 2.8. Напочвенный покров злаковые травы
(кислица, вейник, плеуроциум, иван-чай)
(важнейшие растения-индикаторы)
 - 2.9. Захламленность отсутствует
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
 - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) слабая
 - 2.11. Наличие малоценных пород рябина, черемуха, ива древовидная, крушина ломкая
 - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников куртинное
 - 2.13. Степень задернения почвы сильная
(слабая, средняя, сильная)
 - 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га обследование не выполнялось
 - 2.15. Гидрологические условия обводненность слабая, водоемы на участке отсутствуют, с западной стороны на расстоянии 400 м имеется ручей
3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения
 - 3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: лесные культуры, чистое хвойное
 - 3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 2,2
в том числе главных (целевых) С-2,2 сопутствующих _____
 - 3.3. Подготовка лесного участка: отвод лесного участка для компенсационного лесоразведения (промер визиров граничных линий лесокультурной площади, изготовление и установка столбов в местах пересечения линий (сторон) участка (размеры столбов и

надписей на них должны соответствовать требованиям ГОСТ 56-44-80. Знаки натурные лесоустроительные и лесохозяйственные). Установка информационного аншлага (панно). (отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка участка

не требуется

(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос _____ м, ширина полос _____ м,

Сроки проведения расчистки _____

Применяемые машины и орудия _____

3.4. Обработка почвы: **бороздами механизированным способом**

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление: **борозды шириной 0,7 м через 4,5 м, направление с С-В на Ю-З**

Глубина обработки почвы **15-20 см**

Сроки проведения обработки почвы **осень 2020 г.**

Применяемые машины и орудия **трактор МТЗ-82 в сцепке с плугом ПКЛ-70**

3.5. Метод и способ лесоразведения

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС) **сеянцами с ЗКС**

Сроки проведения работ **весна 2021 г.**

Применяемые машины и орудия **ручная посадка сеянцев под меч Колесова**

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

Схема смешения пород **С-С-С-С**

Размещение посадочных: расстояние между рядами (площадками, полосами) **4,5** м, в рядах (в площадках, в полосах) **1,0** м., количество рядов в полосе **1** шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га **22,88** тыс. шт. (кг), и на всю площадь по породам **2,88 СОСНА** тыс. шт. (кг)

3.6. Характеристика посадочного материала **стандартные сеянцы с закрытой корневой системой, № паспорта и дата будут указаны в период приобретения посадочного материала**

(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 2021 г. - **одно- кратный (осень – рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях), дополнение по необходимости;**

2-й год 2022 г. - **двух- кратный (весна – ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, выжимания морозом; осень – рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях), дополнение по необходимости;**

3-й год 2023 г. - **двух- кратный (весна – ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, выжимания морозом; осень – рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях, подавление, скашивание растительности механическим путем), дополнение по необходимости;**

4-й год 2024 г. - **при необходимости (в соответствии рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Приозерским лесничеством – филиала ЛОГКУ «Леноблес»);**

5-й год 2025 г. - **при необходимости (в соответствии рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Приозерским лесничеством – филиала ЛОГКУ «Леноблес»);**

6-й год 2026 г. - **при необходимости (в соответствии рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Приозерским лесничеством – филиала ЛОГКУ «Леноблес»);**

7-й год 2027 г. - **при необходимости (в соответствии рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Приозерским лесничеством – филиала ЛОГКУ «Леноблес»);**

8-й год 2028 г. - при необходимости (в соответствии рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Приозерским лесничеством – филиала ЛОГКУ «Леноблес»);

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий создание минерализованных полос по периметру лесного участка, установка информационного противопожарного аншлага в количестве 1 шт.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами обновление противопожарных минерализованных полос по рекомендациям Приозерского лесничества

(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 появлении вредителей и болезней лесных культур, проведение лесопатологического обследования с дальнейшим проведением 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 **2028 год**

5.2. Состав **10С**

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 **95%**, 3 год **90%**, 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 **1,7**

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

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**

В том числе по породам **С, 2,0**

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

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы **2021 г., 2022 г., 2024 г., 2027 г.**

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

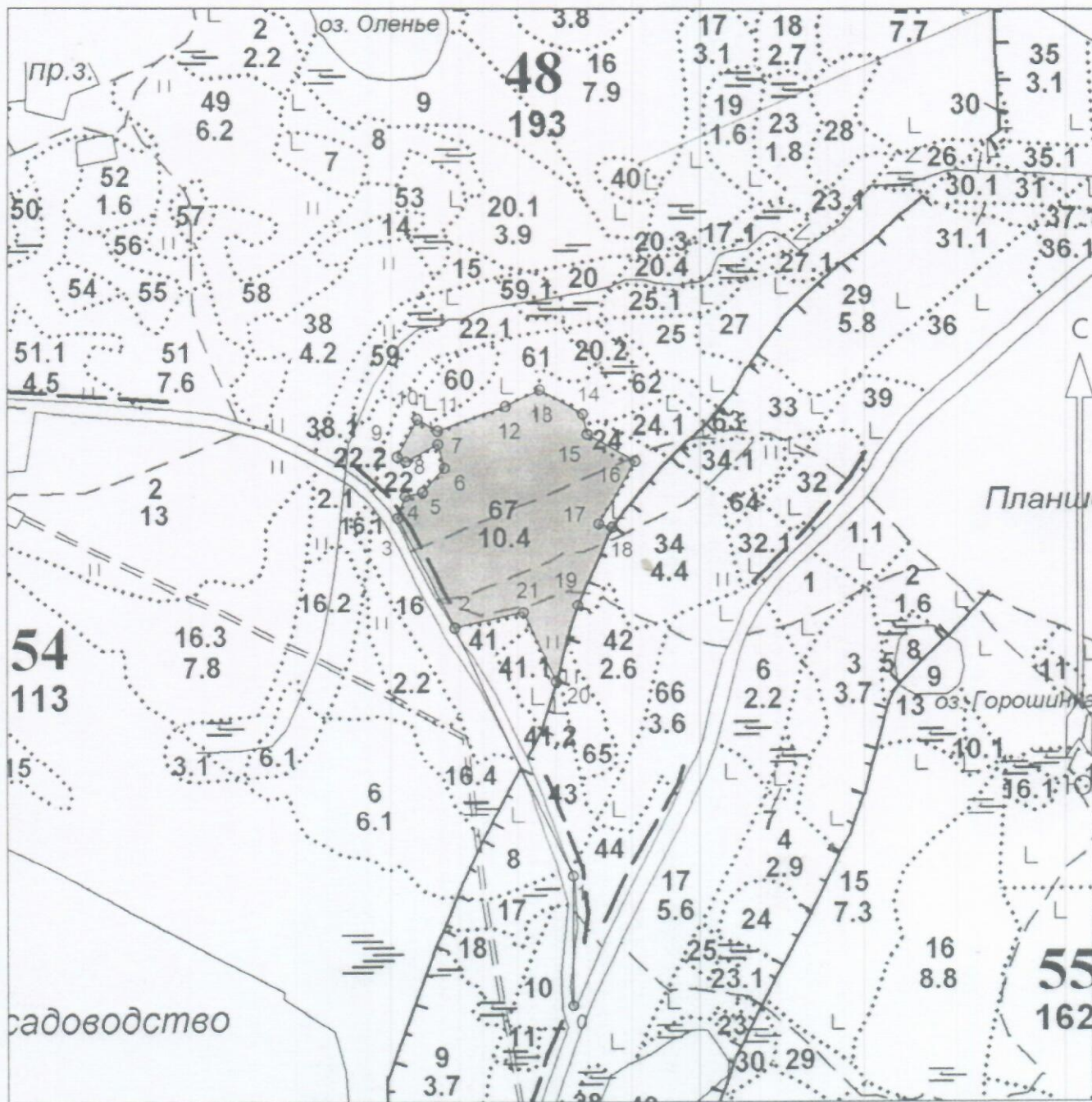
Проект составил:

Индивидуальный предприниматель
по договору № 2-2008-12-110-3/1-ВЛ-4
от 01.06.2020 г

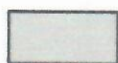


И.С. Каянкин

План участка
 Лесничество (лесопарк) Приозерское
 Участковое лесничество Денисовское
 Урочище (при наличии) -
 Номер лесного квартала 48
 Номер лесотаксационного выдела 67
 Масштаб 1 : 10 000



Условные обозначения:



эксплуатационная площадь



борозда шириной 0,7 м.



1 поворотные точки

Общая площадь: 10,4000 га.

№№№	Азимуты	Длина, м	11 - 12	63°	117
0 - 1	352°	208	12 - 13	56°	62
1 - 2	326°	445	13 - 14	111°	81
2 - 3	325°	203	14 - 15	159°	32
3 - 4	10°	38	15 - 16	111°	90
4 - 5	70°	29	16 - 17	202°	118
5 - 6	35°	53	17 - 18	95°	22
6 - 7	337°	40	18 - 19	196°	140
7 - 8	234°	60	19 - 20	188°	127
8 - 9	291°	16	20 - 21	156°	122
9 - 10	21°	68	21 - 2	156°	115
10 - 11	110°	38			



(Подпись, расшифровка подписи)

Дата 16.11.2010

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	осень 2020 г.	Проведение борозды глубиной 15-20 см	га.	10,4	МТЗ-82 ПКЛ-70			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	весна 2021 г..	Ручная посадка 2-3 летних семян в дно борозды с размещением в ряду через 1,0 м. Перевозка посадочного материала на л/к площадь.	шт./га.	2,2	меч Колесова УАЗ			
5	Дополнение		по необходимости						
6	Агротехнические уходы по годам	2-кратный до 2023 г., далее по необходимости	-ручная обработка растений от завала травой и почвой, размытия и выжимания морозом; - рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и малоценной естественной древесной растительности в рядах культур и междурядьях; - уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности	Га.	10,4	Тяпка, мотыга Секор-3			
7	Лесозащитные мероприятия		а) Предупредительные мероприятия (лесопатологическое обследование при условии визуального выявления очагов вредителей и болезней) б) истребительные мероприятия						
8	Противопожарные мероприятия	осень 2020 г.	Создание противопожарных минерализованных полос (противопожарного барьера)	км	1,5	МТЗ-82 ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: **22,88** тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.