

«Утверждаю»
Генеральный директор АО «ВАД»
В.В. Абрамов
16 ноября 2020 г.



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

по соглашению об установлении сервитута в отношении лесного участка, находящегося в государственной собственности № 2-2008-12-109-3/2 от 07.05.2019г

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Приозерское
- 1.2. Участковое лесничество Антикайненское
- 1.3. Номер квартала 3
- 1.4. Номер выдела 62
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 4,0000
- 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 глубокогумусные среднеподзолистые, суглинистые, свежие
- 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) травянистый покров
- 2.7. Категория площади лесоразведения сенокос
- 2.8. Напочвенный покров кормовые злаки (тимофеевка луговая, овсяница луговая, клевер и т.д.)
- 2.9. Захламленность отсутствует
- 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) средняя
- 2.11. Наличие малоценных пород ольха, осина
- 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников неравномерное размещение единичных кустарников и небольшими крутинами
- 2.13. Степень задернения почвы средняя
- 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га обследование не выполнялось
- 2.15. Гидрологические условия обводненность слабая, водоемы на участке отсутствуют, на расстоянии 50 м от участка находится ручей.

3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения

- 3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: чистое хвойное - лесные культуры
- 3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 2,2
в том числе главных (целевых) Е-2,2 сопутствующих _____
- 3.3. Подготовка лесного участка: отвод лесного участка для компенсационного лесоразведения (ограничение в натуре площади лесного участка кольями по надобности, провязка маркировочными лентами).

Расчистка участка полосная расчистка от кустарниковой растительности

Расстояние между центрами полос 3-3,5 м, ширина полос 2,0 м

Сроки проведения расчистки 4 квартал 2020 г.

Применяемые машины и орудия бензопила

3.4. Обработка почвы: механизированным бороздами с рыхлением дна.

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление: с СЕВЕРА на ЮГ

Глубина обработки почвы 15-20 см

Сроки проведения обработки почвы 4 квартал 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 2-3 квартал 2021 г.

Применяемые машины и орудия ручная посадка сеянцев под меч Колесова

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

Схема смешения пород Е-Е-Е-Е

Размещение посадочных: расстояние между рядами (площадками, полосами) 3,0 - 3,5 м, в рядах (в площадках, в полосах) 1,3 - 1,5 м, количество рядов в полосе 1 шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,2 тыс. шт. (кг), и на всю площадь по породам 8,8 тыс. шт. (кг).

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

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 частично в доступных местах трактором МТЗ-82 в сцепке с плугом ПКЛ-70.

4.2. Уход за противопожарными объектами в первые три года ежегодное обновление противопожарных минерализованных полос, далее по необходимости

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.

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 **2028 год**

5.2. Состав **10Е**

5.3. Средняя высота, **1,0 м**

5.4. Возраст **9 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 в возрасте 5 лет - **1,7** тыс.шт./га,

В том числе по породам **Ель-1,7**

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

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

Количество деревьев главных (целевых) пород, в возрасте 8 лет - **2,0** тыс.шт./га,

В том числе по породам **Е, 2,0**

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

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы **2021 г., 2023 г., 2025 г., 2028 г.**

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил

Индивидуальный предприниматель
по договору № 2-2008-12-109-3/2-ВЛ-2
от 15.09.2020 г

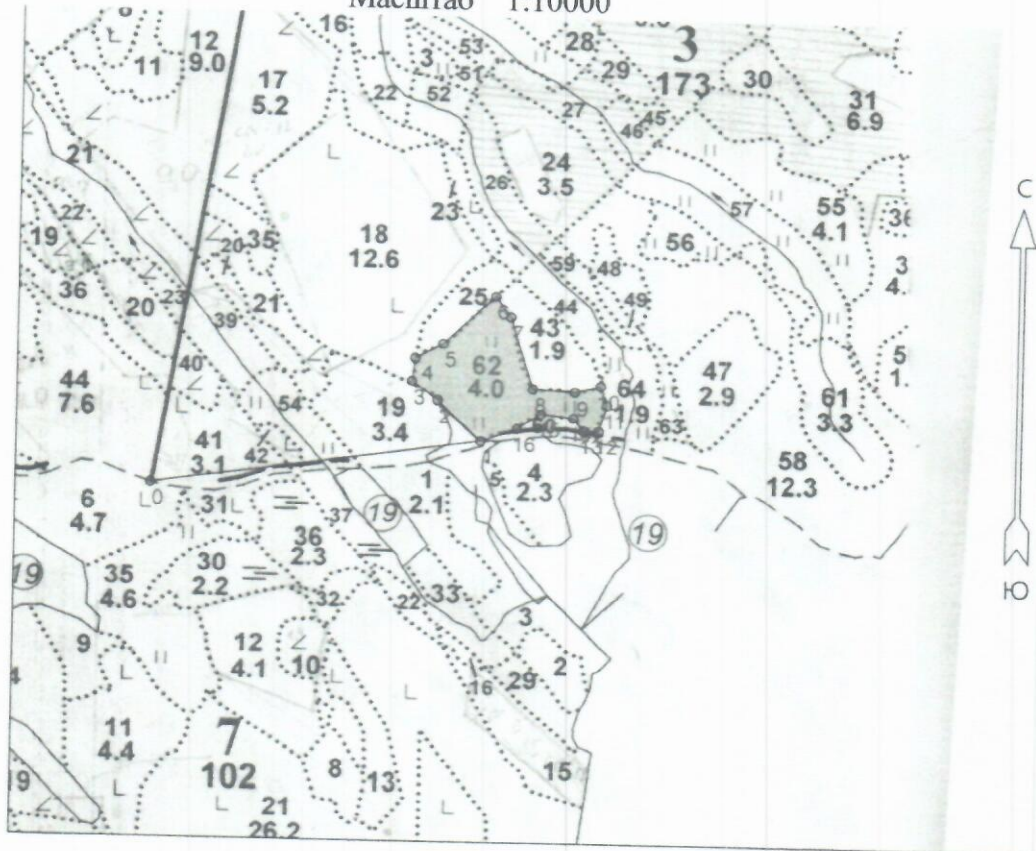


И.С. Каянкин

План участка
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Приозерское
Участковое лесничество Антикайненское
Урочище (при наличии) -
Номер лесного квартала 3
Номер лесотаксационного выдела 62

Масштаб 1:10000



№№	Направление	Румбы	Длина, м
0 - 1	СВ	81°00'	582.6
1 - 2	СЗ	46°00'	107.6
2 - 3	СЗ	51°00'	54.0
3 - 4	СВ	6°00'	47.0
4 - 5	СВ	58°00'	49.0
5 - 6	СВ	45°00'	134.0
6 - 7	ЮВ	28°00'	55.6
7 - 8	ЮВ	15°00'	137.4
8 - 9	ЮВ	86°00'	83.9
9 - 10	СВ	73°00'	46.0
10 - 11	ЮВ	10°00'	35.0
11 - 12	ЮЗ	17°00'	48.0
12 - 13	СЗ	79°00'	26.0
13 - 14	СЗ	37°00'	28.0
14 - 15	СЗ	83°00'	56.0
15 - 16	ЮЗ	58°00'	50.0
16 - 1	ЮЗ	65°00'	74.0

Условные обозначения:
эксплуатационная площадь

○ 1 поворотные точки

Общая площадь:
4,0 га



(Подпись, расшифровка подписи)
Дата 16.11.2020

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	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Обработка почвы	4 квартал 2020 г.	Проведение борозд глубиной 15-20 см с расстоянием между центрами борозд 3,5 м	га.	4,0	МТЗ-82 ПКЛ-70	2,5		
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	2-3 квартал 2021 г.	Ручная посадка 2-3 летних сеянцев в дно борозды с размещением в ряду через 1,5 м. Перевозка посадочного материала на л/к площадь.	шт.	2,2	меч Колесова УАЗ-390945			
5	Дополнение								
6	Агротехнические уходы по годам	2-кратный до 2023 г., далее по необходимости	-ручная опривка растений от завала травой и почвой, размыва 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			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	Создание противопожарных минерализованных полос (противопожарного барьера)	км		МТЗ-82 ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: **8,8** тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.



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

по соглашению об установлении сервитута в отношении лесного участка, находящегося в государственной собственности № 2-2008-12-109-3/2 от 07.05.2019г

Характеристика местоположения лесного участка

1.1. Лесничество Приозерское

1.2. Участковое лесничество Антикайненское

1.3. Номер квартала 112

1.4. Номер выдела 47

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 0,4000

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 свежие глубокогогумусные, среднеподзолистые, песчаные

2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) травянистый покров

2.7. Категория площади лесоразведения сенокос

2.8. Напочвенный покров кормовые злаки (тимофеевка луговая, овсяница луговая, клевер и т.д.)

2.9. Захламленность отсутствует

2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) средняя

2.11. Наличие малоценных пород ольха, осина

2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников неравномерное размещение единичных кустарников

2.13. Степень задернения почвы средняя

2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га обследование не выполнялось

2.15. Гидрологические условия обводненность слабая, 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: чистое хвойное, лесные культуры

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 (ограничение в натуре площади лесного участка кольями по надобности, провязка маркировочными лентами).

Расчистка участка не требуется

Расстояние между центрами полос _____ м, ширина полос _____ м

Сроки проведения расчистки _____

Применяемые машины и орудия _____

3.4. Обработка почвы: механизированным бороздами с рыхлением дна.

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление: с СЕВЕРА на ЮГ

Глубина обработки почвы 15-20 см

Сроки проведения обработки почвы 4 квартал 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 2-3 квартал 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) 3,0 - 3,5 м, в рядах (в площадках, в полосах) 1,3 - 1,5 м., количество рядов в полосе 1 шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,2 тыс. шт. (кг), и на всю площадь по породам 0,88 тыс. шт. (кг)

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

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 минерализованной полосы по периметру участка в два прохода. Трактором МТЗ-82 в сцепке с плугом ПКЛ-70 протяженностью 0,54 км.

4.2. Уход за противопожарными объектами В первые три года ежегодное обновление противопожарных минерализованных полос, далее по необходимости

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.

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, в возрасте 5 лет - **1,7** тыс.шт./га

В том числе по породам **С-1,7**

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

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

Количество деревьев главных (целевых) пород, в возрасте 8 лет - **2,0** тыс.шт./га

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., 2023 г., 2025 г., 2028 г.**

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил

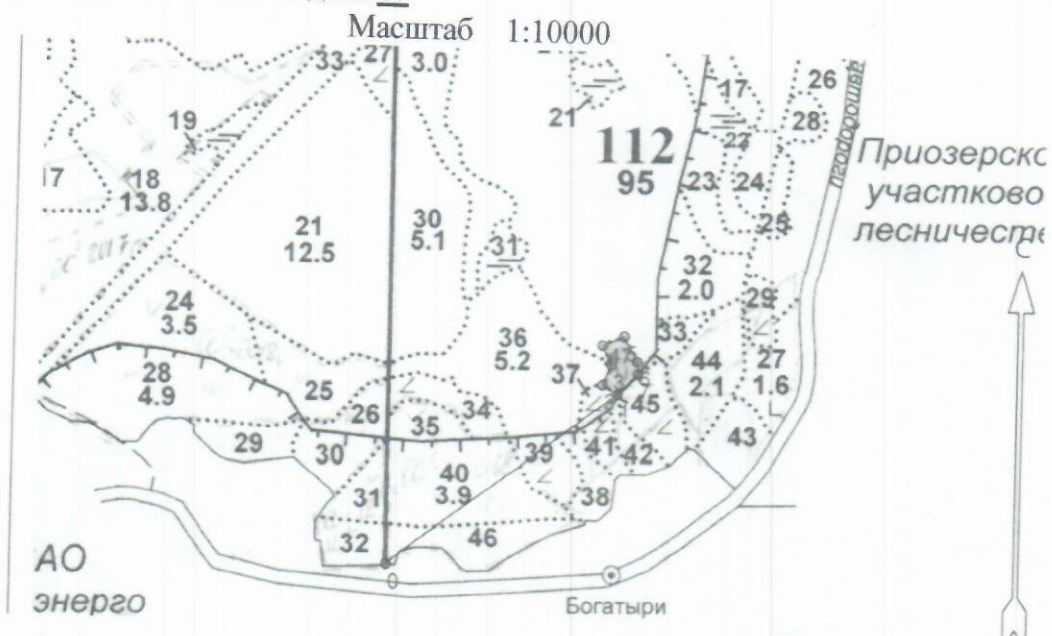
Индивидуальный предприниматель
по договору № 2-2008-12-111-3/1-ВЛ-2
от 01.06.2020 г



Каянкин

План участка
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Приозерское
Участковое лесничество Антикайненское
Урочище (при наличии) -
Номер лесного квартала 112
Номер лесотаксационного выдела 47



№№	Направление	Румбы	Длина, м
0 - 1	СВ	55° 00'	505.8
1 - 2	СЗ	55° 00'	27.8
2 - 3	СВ	18° 00'	42.2
3 - 4	СЗ	25° 00'	33.3
4 - 5	СВ	67° 00'	41.8
5 - 6	ЮВ	24° 00'	48.8
6 - 7	ЮВ	0° 00'	24.4
7 - 1	ЮЗ	46° 00'	47.7

Условные обозначения:
эксплуатационная площадь

○ 1 поворотные точки

Общая площадь:
0,4 га



(Подпись, расшифровка подписи)
Дата *17.08.2014*

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	4 квартал 2020 г.	Проведение борозд глубиной 15-20 см с расстоянием между центрами борозд 3,5 м	га.	0,4	МТЗ-82 ПКЛ-70	1,0		
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	2-3 квартал 2021 г.	Ручная посадка 2-3 летних сеянцев в дно борозды с размещением в ряду через 1,5 м. Перевозка посадочного материала на л/к площадь.	шт.	2,2	меч Колесова УАЗ-390945			
5	Дополнение								
6	Агротехнические уходы по годам	2-кратный до 2023 г., далее по необходимости	-ручная опривка растений от завала травой и почвой, размыва 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			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	0,54	МТЗ-82 ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: 0,88 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: _____

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.шт.

_____ тыс.руб.

«Утверждаю»
Генеральный директор АО «ВАД»
В.В. Абрамов
«16» 10 2020 г.



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

по соглашению об установлении сервитута в отношении лесного участка, находящегося в государственной собственности № 2-2008-12-109-3/2 от 07.05.2019г

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Приозерское
- 1.2. Участковое лесничество Антикайненское
- 1.3. Номер квартала 126
- 1.4. Номер выдела 47
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 0,5000
- 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 глубокогумусные среднеподзолистые, суглинистые, свежие
 - 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) травянистый покров
 - 2.7. Категория площади лесоразведения сенокос
 - 2.8. Напочвенный покров кормовые злаки (тимофеевка луговая, овсяница луговая, клевер и т.д.)
 - 2.9. Захламленность отсутствует
 - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) средняя
 - 2.11. Наличие малоценных пород ольха, осина
 - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников неравномерное размещение единичных кустарников и небольшими куртинами
 - 2.13. Степень задернения почвы средняя
 - 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га обследование не выполнялось
 - 2.15. Гидрологические условия обводненность слабая, водоемы на участке отсутствуют, на расстоянии 500 м. от участка находится река Севастьяновка.
3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения
 - 3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: чистое хвойное, лесные культуры
 - 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 (ограничение в натуре площади лесного участка кольями по надобности, провязка маркировочными лентами).
Расчистка участка не требуется
Расстояние между центрами полос _____ м, ширина полос _____ м
Сроки проведения расчистки _____
 - 3.4. Обработка почвы: механизированным бороздами с рыхлением дна.

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление: с СЕВЕРА на ЮГ

Глубина обработки почвы 15-20 см

Сроки проведения обработки почвы 4 квартал 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 2-3 квартал 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) 3,0 - 3,5 м, в рядах (в площадках, в полосах) 1,3 - 1,5 м., количество рядов в полосе 1 шт.

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

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

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 минерализованной полосы по периметру участка в два прохода. Трактором МТЗ-82 в сцепке с плугом ПКЛ-70 протяженностью 0,54 км.

4.2. Уход за противопожарными объектами В первые три года ежегодное обновление противопожарных минерализованных полос, далее по необходимости

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.

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 **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, в возрасте 5 лет - **1,7** тыс.шт./га

В том числе по породам **С-1,7**

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

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

Количество деревьев главных (целевых) пород, в возрасте 8 лет - **2,0** тыс.шт./га

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., 2023 г., 2025 г., 2028 г.**

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил

Индивидуальный предприниматель
по договору № 2-2008-12-111-3/1-ВЛ-3
от 01.06.2020 г

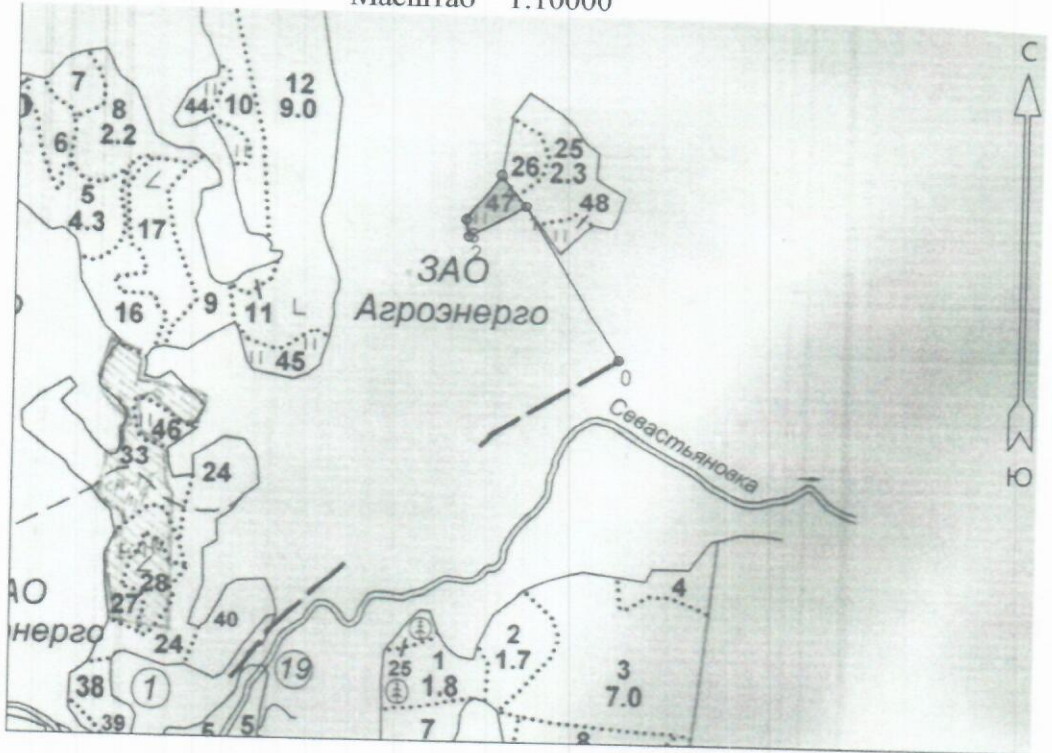


И.С. Каянкин

План участка
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Приозерское
Участковое лесничество Антикайненское
Урочище (при наличии) -
Номер лесного квартала 126
Номер лесотаксационного выдела 47

Масштаб 1:10000



Эксплуатационная площадь: 0.50
Масштаб: 1 : 10000
Исполнитель:

Условные обозначения:
[Hatched box] Эксплуатационный участок

№№	Направление	Румбы	Длина, м
0 - 1	СЗ	35° 00'	316.0
1 - 2	ЮЗ	57° 00'	116.0
2 - 3	СЗ	15° 00'	31.0
3 - 4	СВ	35° 00'	101.0
4 - 1	ЮВ	43° 00'	66.0

Условные обозначения:
[Hatched box] эксплуатационная площадь

○ 1 поворотные точки

Общая площадь:
0,5 га



(Подпись, расшифровка подписи)
Дата 12.08.2010

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	4 квартал 2020 г.	Проведение борозд глубиной 15-20 см с расстоянием между центрами борозд 3,5 м	га.	4,0	МТЗ-82 ПКЛ-70	2,5		
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	2-3 квартал 2021 г.	Ручная посадка 2-3 летних сеянцев в дно борозды с размещением в ряду через 1,5 м. Перевозка посадочного материала на л/к площадь.	шт.	2,2	меч Колесова УАЗ-390945			
5	Дополнение								
6	Агротехнические и ухода по годам	2-кратный до 2023 г., далее по необходимости	-ручная опривка растений от завала травой и почвой, размыва 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			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	Создание противопожарных минерализованных полос (противопожарного барьера)	км		МТЗ-82 ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: 8,8 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.



«Утверждаю»

Генеральный директор АО «ВАД»

В.В. Абрамов

2011 г.

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

по соглашению об установлении сервитута в отношении лесного участка, находящегося в государственной собственности № 2-2008-12-109-3/2 от 07.05.2019г

Характеристика местоположения лесного участка

1.1. Лесничество Приозерское

1.2. Участковое лесничество Антикайненское

1.3. Номер квартала 126

1.4. Номер выдела 48

1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 0,3000

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 глубокогумусные, среднеподзолистые, суглинистые, свежие

2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) травянистый покров

2.7. Категория площади лесоразведения сенокос

2.8. Напочвенный покров кормовые злаки (тимофеевка луговая, овсяница луговая, клевер и т.д.)

2.9. Захламленность отсутствует

2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) средняя

2.11. Наличие малоценных пород ольха, осина

2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников неравномерное размещение единичных кустарников

2.13. Степень задернения почвы средняя

2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га обследование не выполнялось

2.15. Гидрологические условия обводненность слабая, водоемы на участке отсутствуют, на расстоянии 500 м. от участка находится река Севастьяновка.

3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения

3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: чистое хвойное, лесные культуры

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 (ограничение в натуре площади лесного участка кольями по надобности, провязка маркировочными лентами).

Расчистка участка не требуется

Расстояние между центрами полос _____ м, ширина полос _____ м

Сроки проведения расчистки _____

Применяемые машины и орудия _____

3.4. Обработка почвы: механизированным бороздами с рыхлением дна.

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление: с СЕВЕРА на ЮГ

Глубина обработки почвы 15-20 см

Сроки проведения обработки почвы 4 квартал 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 2-3 квартал 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) 3,0 - 3,5 м, в рядах (в площадках, в полосах) 1,3 - 1,5 м., количество рядов в полосе 1 шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,2 тыс. шт. (кг), и на всю площадь по породам 0,66 тыс. шт. (кг)

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

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 минерализованной полосы по периметру участка в два прохода. Трактором МТЗ-82 в сцепке с плугом ПКЛ-70 протяженностью 0,56 км.

4.2. Уход за противопожарными объектами В первые три года ежегодное обновление противопожарных минерализованных полос, далее по необходимости

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.

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 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, в возрасте 5 лет - 1,7 тыс.шт./га

В том числе по породам С-1,7

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

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

Количество деревьев главных (целевых) пород, в возрасте 8 лет - 2,0 тыс.шт./га

В том числе по породам С, 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., 2023 г., 2025 г., 2028 г.

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил

Индивидуальный предприниматель
по договору № 2-2008-12-111-3/1-ВЛ-4
от 01.06.2020 г

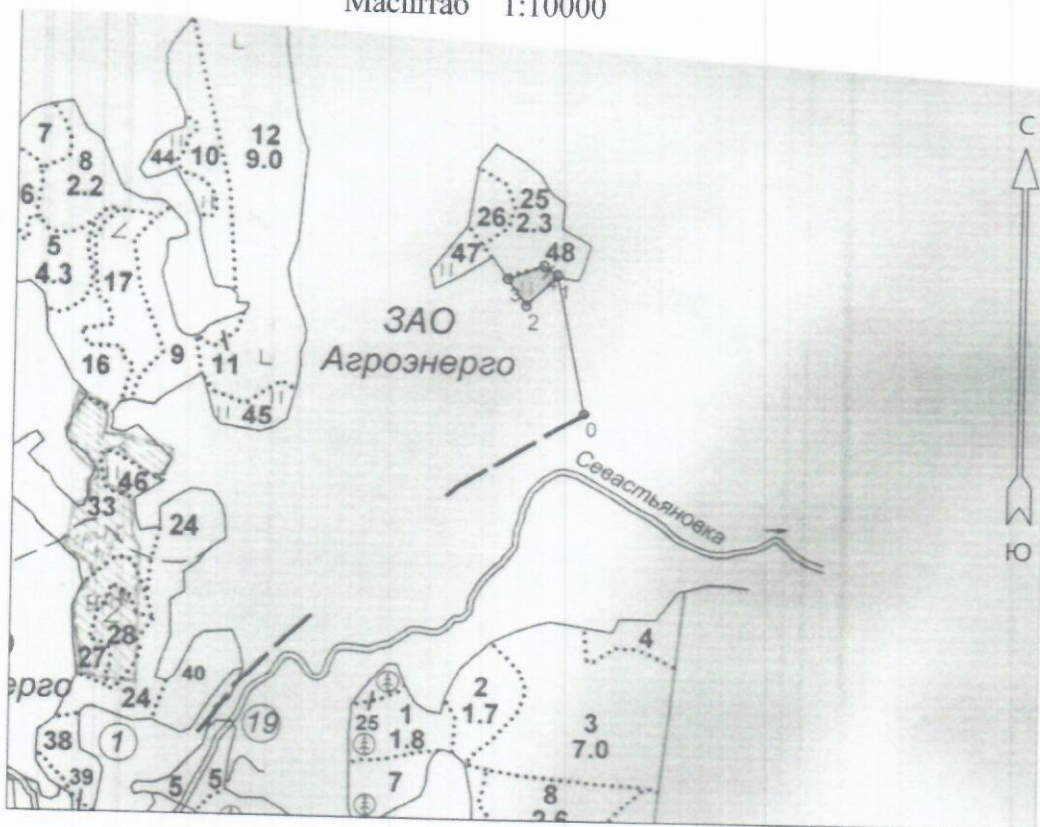


И.С. Каянкин

План участка
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Приозерское
Участковое лесничество Антикайненское
Урочище (при наличии) -
Номер лесного квартала 126
Номер лесотаксационного выдела 48

Масштаб 1:10000



Эксплуатационная площадь: 0.30
Масштаб: 1 : 10000
Исполнитель:

Условные обозначения:
[Grey box] Эксплуатационный участок

№№	Направление	Румбы	Длина, м
0 - 1	СЗ	33° 00'	211.2
1 - 2	СЗ	37° 00'	61.2
2 - 3	СВ	67° 00'	68.3
3 - 4	ЮВ	57° 00'	31.1
4 - 1	ЮЗ	41° 00'	77.2

Условные обозначения:
[Grey box] эксплуатационная площадь

o 1 поворотные точки

Общая площадь:
0,3 га



(Подпись, расшифровка подписи)
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	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Обработка почвы	4 квартал 2020 г.	Проведение борозд глубиной 15-20 см с расстоянием между центрами борозд 3,5 м	га.	0,3	МТЗ-82 ПКЛ-70	0,5		
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	2-3 квартал 2021 г.	Ручная посадка 2-3 летних сеянцев в дно борозды с размещением в ряду через 1,5 м. Перевозка посадочного материала на л/к площадь.	шт.	2,2	меч Колесова УАЗ-390945			
5	Дополнение								
6	Агротехнические уходы по годам	2-кратный до 2023 г., далее по необходимости	-ручная опрaвка растений от завала травой и почвой, размыва 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			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	0,56	МТЗ-82 ПКЛ-70			

Потребность в посадочном материале всего: **0,66** тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.