

**Проект лесоразведения
на участке № 000008711-00003 / 2 023 год**

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область
Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

Характеристика местоположения участка:

Лесничество: Приозерское

Участковое лесничество: Приозерское

Урочище:

№ квартала: 39 № выдела: 17

Кадастровый № земельного участка:

Категория площади лесоразведения (пески, овражно-балочные системы, рекультивируемые земли, осушенные болота, земли после сельскохозяйственного пользования, иные): сенокос

Площадь участка, га: 1,5

(Материалы обследования участка при выборе способа лесоразведения, План участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к Проекту)

Геодезические координаты:

Характерные (поворотные) точки:	Широта	Долгота
	№ объекта:	
0	61,09276	29,92583
1	61,08994	29,9172
2	61,08961	29,91616
3	61,08998	29,91421
4	61,09067	29,91347
5	61,09083	29,91399
6	61,09107	29,91428
7	61,09042	29,91607
8	61,09012	29,9163

Характеристика лесорастительных условий участка:

Рельеф участка (уклон): слабовсхолмленный

Гидрологические условия (увлажнение): влажные

Почва: грубогумусная средняя и сильно подзолистая, супесчаные и суглинистые, влажная

Пригодность участка для работы техники: требуется расчистка от древесно-кустарниковой растительности

(пригоден без предварительных мероприятий, требуется проведение специальных мероприятий: террасирование, мелиорация, рекультивация)

Заселенность почвы вредными организмами: обследование не проводилось в связи с отсутствием признаков заселения

Обоснование проектируемой технологии лесоразведения: Правила осуществления лесовосстановления и лесоразведения (утв. постановлением Правительства РФ

от 18.05.2022г. №897), Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 20.12.2021г. № 978 «Об утверждении правил лесоразведения...», Лесохозяйственный регламент Приозерского лесничества, Акт обследования участка. Лесоразведение осуществляется на землях лесного фонда, на которых ранее не произрастали леса, путём облесения нелесных земель, с целью создания защитных лесов и иных целей, связанных с повышением потенциала лесов в соответствии с «Правилами лесоразведения». Главная порода — сосна обыкновенная выбрана из состава местных лесообразующих пород в соответствии с лесорастительными свойствами почв (указаны выше), своей лесоводственно- биологической особенностью и целями лесоразведения — защита земель от неблагоприятных факторов, повышение лесистости территории и улучшение условий окружающей среды. Условия местопроизрастания соответствуют лесоводственно-биологическим, почвенно-грунтовым, экологическим и иным особенностям культивируемой породы.

Основные лесные древесные породы: сосна, ель, береза

породного состава создаваемых насаждений, с учетом особенностей производства работ на различных категориях земель: в водоохранной зоне подготовка почвы ручным способом.

Основные лесные древесные породы: сосна, ель, береза

породного состава создаваемых насаждений, с учетом особенностей производства работ на различных категориях земель:

Проектируемый способ и вид обработки почвы:

Комбинированный вариант:

- механизированная обработка бороздами через 3,0 м с севера-запада на юг-восток, на глубину до 30см, прямолинейными или с плавным искривлением трактором ЛХТ-55 (МТЗ-82) в сцепке с плугом ПКЛ-70

- ручная подготовка площадками 1м*1м, размерами 20-40 см, при отсутствии возможности доставления трактора ЛХТ-55 на лесной участок

- в пределах водоохранной зоны, ручная подготовка площадками 1м*1м, высотой 20-40см

Проектируемый метод создания культур - ручная посадка под «меч Колесова» посадочного материала с ЗКС

Схема размещения пород С-С-С-С

Размещение посадочных мест: расстояние между рядами 3,0 м, в рядах 1,6 м

Обоснование проектируемого метода создания лесных насаждений: Лесохозяйственный регламент лесничества, Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 29.12.2021г. № 1024 «Об утверждении правил лесовосстановления...», Технические условия места произрастания, материалы обследования участка.

Требования к используемому для лесоразведения посадочному (посевному) материалу:

Порода : Сосна обыкновенная

Вид посадочного материала: Сеянцы с закрытой

корневой системой (1 год - кассета "Плантек-81", 2 год - площадка доразвивания)

(сеянцы, саженцы - ОКС, ЗКС, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район)

Возраст, лет: 1

Высота, см: 8

Диаметр корневой шейки, мм: 2

Характеристика посевного материала:

Порода:

Класс качества семян:

Селекционная категория:

Место происхождения (лесосеменной район):

Сроки, этапы выполнения работ по лесоразведению:

I этап 2-3 кварталы 2023 года – Подготовка почвы, посадка лесных культур; противопожарные мероприятия.

II этап 3-4 квартал 2024 года - Уход за ЛК, дополнение ЛК (в случае необходимости).

III этап 2-4 квартал 2025 года - Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости).

IV этап 2-4 квартал 2026 года - Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости).

Критерии оценки состояния созданных объектов лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными:

Возраст лесомелиоративных насаждений, лет: не менее 10

Средняя высота деревьев, м: не менее 1

Показатель сомкнутости крон: не менее 0.5

Количество жизнеспособных деревьев и кустарников на единице площади, тыс. шт./га: не менее 2

Другие обусловленные спецификой вида создаваемых насаждений: 1 год- 95%, 3 год - 90%, 5 год - 85 %. Количество деревьев культивируемых пород на 5 год: всего 1,700 тыс.шт/га., в том числе по породам: сосна обыкновенная — 1,700 тыс.шт./га.

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

Проектируемый объем работ по лесоразведению:

Площадь лесоразведения, га: 1,5

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. шт./га: 2,2

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт.: 3,3

Виды работ по формированию жизнеспособных растений основных лесных древесных пород в проектируемом количестве: Отвод лесного участка (вынос поворотных точек и границ лесного участка в натуру с планово-картографических материалов, постановка столбов, маркировка границ), частичная расчистка ручным способом от древесно-кустарниковой растительности (применяемые технические средства - бензопилы STHIL MS180, кусторезы, топоры), складирование в прямолинейные валы вдоль мелиоративных канав или измельчение порубочных остатков с оставлением основных ценных лесообразующих пород естественного происхождения - Ели, Сосны, Берёзы.

Обработка почвы механизированная бороздами через 3,0 м., глубина борозды 15-30 см, высота пласта 10-30см. Направление борозд прямолинейное или с плавным искривлением.

Технические средства: трактор ТДТ-55 (или МТЗ 82) с плугом ПКЛ-70.

Местами работы выполняются с использованием ручного инструмента (тыпка, мотыга, лопата) площадками 1м*1м высотой 20-40см

Метод и способ лесоразведения:

ручная посадка под «меч Колесова» в дно или пласт плужной борозды по схеме: расстояние между рядами 3,00 м, в рядах 1,6 м (3,00м*1,6 м), количество рядов в полосе- 1 ряд.

ручная посадка под «меч Колесова» в дно или пласт площадки

Виды и способы уходов их кратность:

При весенней посадке:

Осень, соответствующая году посадки: осень-однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой

1й год, следующий за годом посадки: двух-кратный (Весна - ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, Осень - агротехнический (удаление травянистой растительности)),

2й год, следующий за годом посадки: двух-кратный (Весна-ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, Осень

агротехнический (удаление травянистой растительности))

3й год, следующий за годом посадки: двух-кратный (Весна-ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, Осень агротехнический (удаление травянистой растительности)).

Дополнение лесных культур производится с приживаемостью 25-85% и неравномерным отпадом по площади участка вне зависимости от приживаемости, по итогам инвентаризаций.

Проведения противопожарных мероприятий: частичное устройство мин. полос шириной 1,4м по периметру участка.

Уход за противопожарными объектами:

Первые 3 года - ежегодное обновление мин. полос по периметру участка.

Исполнитель(и):

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
Сертификат: 01 63 76 8A 00 46 AF C0 A1 4A E2 98 5C BE 76 E4 52 Владелец: Браудо Дмитрий Юрьевич, ООО "СТРОЙЦЕНТР", Действителен: с 07.11.2022 по 07.02.2024	Сертификат: 01 63 76 8A Владелец: Браудо Действителен: 07.11.2022	Сертификат: 01 63 76 Владелец: Браудо Действителен: 07.11.2022

Генеральный директор

Дмитрий Юрьевич Браудо

Должность (При наличии)

Подпись

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

17.05.2023

Число, месяц, год

Проект лесоразведения
на лесном участке N _____

Субъект Российской Федерации Ленинградская область
Лесной район Балтийско-Белозерский таежный район

Характеристика местоположения участка

Лесничество Приозерское Участковое лесничество Приозерское

1. N квартала 39

N выдела 17

Кадастровый N земельного участка -

2. Категория площади лесоразведения (пески, овражно-балочные системы, рекультивируемые земли, осушенные болота, земли после сельскохозяйственного пользования, иные) Сенокос

3. Площадь участка, га 1,5

(Материалы обследования участка при выборе способа лесоразведения, План участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к Проекту)

4. Геодезические координаты: широта 61.09276 долгота 29.92583

Характерные (поворотные) точки:

Привязка

	0 - 1	61.09276	29.92583	229 ^o .00'	561
Участок					
	1 - 2	61.08994	29.91720	229 ^o .30'	67
	2 - 3	61.08961	29.91616	284 ^o .30'	112
	3 - 4	61.08998	29.91421	325 ^o .30'	86
	4 - 5	61.09067	29.91347	49 ^o .30'	34
	5 - 6	61.09083	29.91399	23 ^o .30'	31
	6 - 7	61.09107	29.91428	120 ^o .00'	121
	7 - 8	61.09042	29.91607	152 ^o .30'	35
	8 - 1	61.09012	29.91630	106 ^o .00'	53

Характеристика лесорастительных условий участка

1. Рельеф участка (уклон) слабовсхолмленный

2. Гидрологические условия (увлажнение) влажные

3. Почвы грубогумусная средняя и сильно подзолистая, супесчаные и суглинистые, влажная

4. Пригодность участка для работы техники: требуется расчистка от древесно-кустарниковой растительности

(пригоден без предварительных мероприятий, требуется проведение специальных мероприятий: террасирование, мелиорация, рекультивация)

5. Заселенность почвы вредными организмами обследование не проводилось в связи с отсутствием признаков заселения

Обоснование проектируемой технологии лесоразведения Правила осуществления

лесовосстановления и лесоразведения (утв. постановлением Правительства РФ от 18.05.2022г. №897), Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 20.12.2021г. № 978 «Об утверждении правил лесоразведения...», Лесохозяйственный регламент Приозерского лесничества, Акт обследования участка. Лесоразведение осуществляется на землях лесного фонда, на которых ранее не произрастали леса, путём облесения нелесных земель, с целью создания защитных лесов и иных целей, связанных с повышением потенциала лесов в соответствии с «Правилами лесоразведения». Главная порода — сосна обыкновенная выбрана из состава местных лесобразующих пород в соответствии с лесорастительными свойствами почв (указаны выше), своей лесоводственно- биологической особенностью и целями лесоразведения — защита земель от неблагоприятных факторов, повышение лесистости территории и улучшение условий окружающей среды. Условия местопроизрастания соответствуют лесоводственно-биологическим, почвенно-грунтовым, экологическим и иным особенностям культивируемой породы. Основные лесные древесные породы: сосна, ель, береза

породного состава создаваемых насаждений, с учетом особенностей производства работ на различных категориях земель: в водоохранной зоне подготовка почвы ручным способом.

Обоснование проектируемого метода создания лесных насаждений Лесохозяйственный регламент лесничества, Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 29.12.2021г. № 1024 «Об утверждении правил лесовосстановления...», Технические условия места произрастания, материалы обследования участка.

Проектируемый способ и вид обработки почвы:

Комбинированный вариант:

- механизированная обработка бороздами через 3,0 м с севера-запада на юг-восток, на глубину до 30см, прямолинейными или с плавным искривлением трактором ЛХТ-55 (МТЗ-82) в сцепке с плугом ПКЛ-70

- ручная подготовка площадками 1м*1м, размерами 20-40 см, при отсутствии возможности доставления трактора ЛХТ-55 на лесной участок

- в пределах водоохранной зоны, ручная подготовка площадками 1м*1м, высотой 20-40см
Проектируемый метод создания культур - ручная посадка под «меч Колесова» посадочного материала с ЗКС

Схема размещения пород С-С-С-С

Размещение посадочных мест: расстояние между рядами 3,0 м, в рядах 1,6 м

Требования к используемому для лесоразведения посадочному (посевному) материалу:

Порода : Сосна обыкновенная с закрытой корневой системой

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы - ОКС, ЗКС, селекционная

категория происхождения семян, лесосеменной район) Сеянцы с закрытой

корневой системой (1 год - кассета "Плантек-81", 2 год - площадка дорастивания). Селекционная категория и класс семян - «нормальные», 1 класс, 3 лесосеменной район.

возраст, лет не менее 1

высота, см не менее 8

диаметр корневой шейки, мм не менее 2

Характеристика посевного материала:

Порода _____ - _____

Класс качества семян _____ - _____

Селекционная категория _____ - _____

Место происхождения (лесосеменной район) _____ - _____

Сроки, этапы выполнения работ по лесоразведению

I этап 2-3 кварталы 2023 года – Подготовка почвы, посадка лесных культур; противопожарные мероприятия.

II этап 3-4 квартал 2024 года - Уход за ЛК, дополнение ЛК (в случае необходимости).

III этап 2-4 квартал 2025 года - Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости).

IV этап 2-4 квартал 2026 года - Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости).

Критерии оценки состояния созданных объектов лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными:

возраст лесомелиоративных насаждений, лет не менее 10

средняя высота деревьев, м не менее 1,0

показатель сомкнутости крон не менее 0,5

количество жизнеспособных деревьев и кустарников на единице площади, тыс. шт./га не менее 2,0

другие обусловленные спецификой вида создаваемых насаждений Приживаемость, %; 1 год- 95%, 3 год - 90%, 5 год - 85 %. Количество деревьев культивируемых пород на 5 год: всего 1,700 тыс.шт/га., в том числе по породам: сосна обыкновенная — 1,700 тыс.шт./га. Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород 1:1.

Проектируемый объем работ по лесоразведению:

площадь лесоразведения, га 1,5

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. шт./га 2,2

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт. 3,3

виды работ по формированию жизнеспособных растений основных лесных древесных пород в проектируемом количестве

Отвод лесного участка (вынос поворотных точек и границ лесного участка в натуру с планово-картографических материалов, постановка столбов, маркировка границ), частичная расчистка ручным способом от древесно-кустарниковой растительности (применяемые технические средства - бензопилы STIHL MS180, кусторезы, топоры), складирование в прямолинейные валы вдоль мелиоративных канав или измельчение порубочных остатков с оставлением основных ценных лесобразующих пород естественного происхождения - Ели, Сосны, Берёзы.

Обработка почвы механизированная бороздами через 3,0 м., глубина борозды 15-30 см, высота пласта 10-30см. Направление борозд прямолинейное или с плавным искривлением.

Технические средства: трактор ТДТ-55 (или МТЗ 82) с плугом ПКЛ-70.

Местами работы выполняются с использованием ручного инструмента (тыпка, мотыга, лопата) площадками 1м*1м высотой 20-40см

Метод и способ лесоразведения:

ручная посадка под «меч Колесова» в дно или пласт плужной борозды по схеме: расстояние между рядами 3,00 м, в рядах 1,6 м (3,00м*1,6 м), количество рядов в полосе- 1 ряд.

ручная посадка под «меч Колесова» в дно или пласт площадки

Виды и способы уходов их кратность:

При весенней посадке:

Осень, соответствующая году посадки: осень-однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой

1й год, следующий за годом посадки: двух-кратный (Весна - ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, Осень - агротехнический (удаление травянистой растительности)),

2й год, следующий за годом посадки: двух-кратный (Весна-ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, Осень агротехнический (удаление травянистой растительности))

3й год, следующий за годом посадки: двух-кратный (Весна-ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом, Осень агротехнический (удаление травянистой растительности)).

Дополнение лесных культур производится с приживаемостью 25-85% и неравномерным отпадом по площади участка вне зависимости от приживаемости, по итогам инвентаризаций.

Проведения противопожарных мероприятий: частичное устройство мин. полос шириной 1,4м по периметру участка.

Уход за противопожарными объектами:

Первые 3 года - ежегодное обновление мин. полос по периметру участка.

К проекту прилагается:

1. План участка.
2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:
Генеральный директор,
Браудо Д.Ю.

(должность, Ф.И.О.)



18.04.2023 г.

**Акт
обследования участка
при выборе способа и технологии лесоразведения**

Характеристика местоположения лесного участка

1. Лесничество Приозерское

2. Участковое лесничество Приозерское

3. Номер квартала 39

4. Номер выдела 17

5. Арендатор ООО «СтройЦентр».

Основание: Договор аренды лесного участка

№ 1858кс-2021-02 от 12.02.2021 года (лесная декларация № 1-2021-1858кс от 22.06.2021 г., площадь лесовосстановления по договору и акту осмотра лесосек — 1,5 га.)

6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 1,5000 га

7. Категория площади лесоразведения: сенокос

8. Условия для работы техники:

8.1. Захламленность, м³ /га средняя

отсутствует - менее 5 м³/га, слабая - 5-20 м³ /га, средняя - 20-50 м³ /га, сильная >50 м³ /га.

8.2. Доступность для работы техники: требуется узкополосная расчистка без корчевки пней шириной от 1,5 до 2,5 м.

9. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка

9.1. Лесорастительная зона: Таежная

9.2. Лесной район: Балтийско- Белозерский таежный район

9.3. Целевое назначение лесов: защитные леса

9.4. Рельеф: слабовсхолмленный

9.5. Почва: грубогумусная средняя и сильно подзолистая, супесчаные и суглинистые, влажная

тип, степень увлажнения, механический состав

9.6. Тип леса (тип вырубki, тип лесорастительных условий) _____ - _____

9.7. Степень задернения почвы: сильная

отсутствует – до 10 %, слабая – 11-30 %, средняя- 31-50%, сильная >50%

10. Наличие подроста/естественного возобновления ива кустарниковая, осина, ольха серая

10.1. Средняя высота: 2м,

10.2. Средний возраст: 15лет,

10.3. Распределение по площади: групповое
равномерное, неравномерное, групповое

11. Характеристика санитарного состояния: в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов обследование не проводилось

заселенность вредными организмами, болезни леса

12. Способ лесоразведения: искусственное

естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный

12.1. Главные (целевые) порода: Сосна обыкновенная

12.2. Срок лесоразведения: 2-3 квартал 2023 г.

начало, окончание (месяц, год)

12.3. Густота посадки, тыс. шт./га. 2,2 (ЗКС), 3,0 (ОКС)

13. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

13.1. Очистка вырубki, гари полосная расчистка от ДКР

13.2. Санитарные: не требуются

13.3. Противопожарные: частичная опашка по периметру участка

13.4. Иные предложения: отсутствуют

Обследование проведено:

Исполнитель(и): Генеральный директор

04.06.2023 г. должность

Представитель Лесничий Приозерского
лесничества: участкового лесничества



подпись

Согласовано

Браудо Д.Ю.
ФИО

Ефимов В.Г.

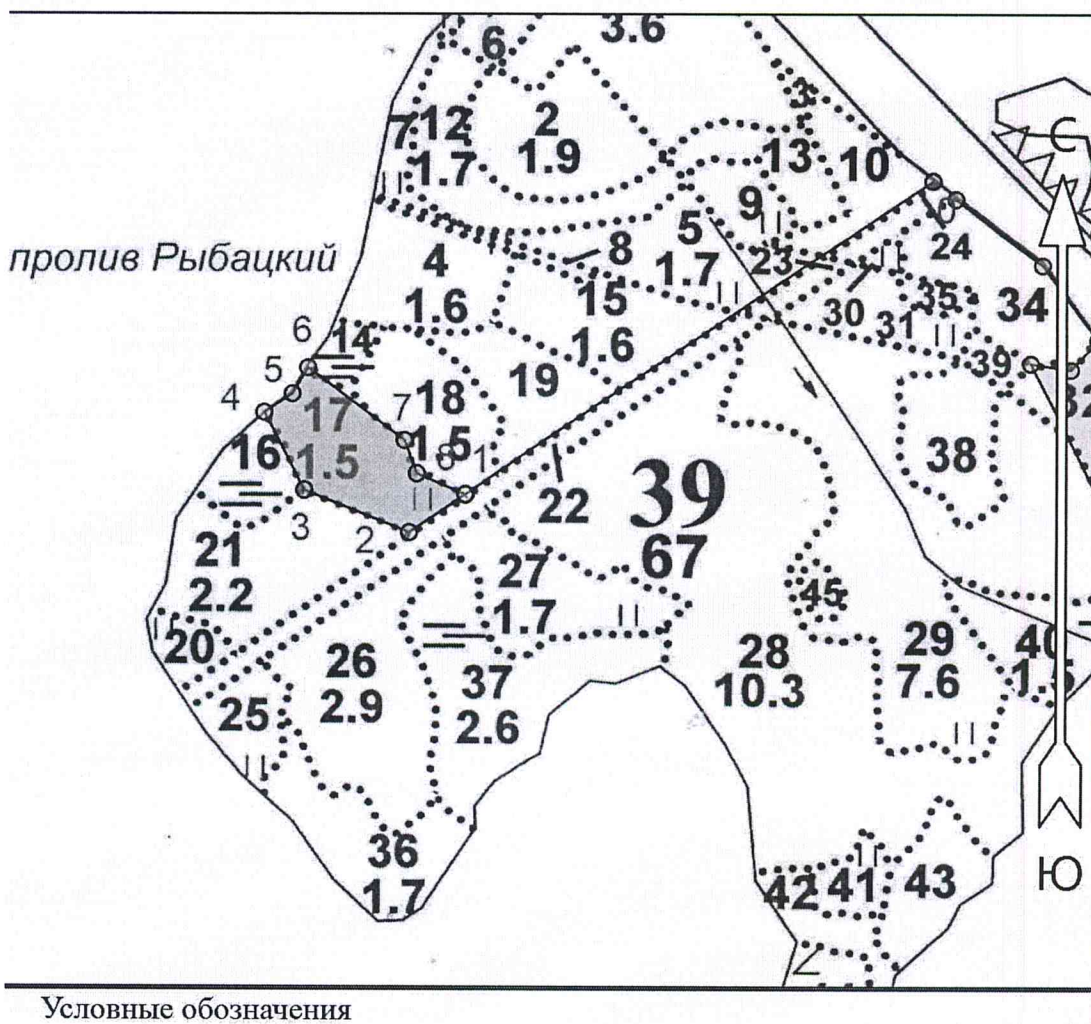
План участка для проведения компенсационного лесоразведения

ООО «СтройЦентр»

Договор аренды лесного участка:

№ 1858кс-2021-02 от 12.02.2021 года (лесная декларация № 1-2021-1858кс от 22.06.2021 г., площадь лесовосстановления по договору и акту осмотра лесосек — 1,5 га.)

Лесничество (лесопарк)	Приозерское
Участковое лесничество	Приозерское
Урочище (при наличии)	
Номер (а) лесного квартала	39
Номер(а) таксационного выдела (выделов)	32,33
Масштаб	1:10000



Привязка						
Номера точек	Геодезические координаты			Азимуты	Длина	
	Широта	Долгота				
Квартальный столб						
0 - 1	61.09276	29.92583	229°00'	561		
Объект						
Категория земель	Площадь участка	Номера точек	Геодезические координаты		Азимуты линий, °	Длина линий, м.
			Широта	Долгота		
Защитные	1,5	1	61.08994	29.91720	229°30'	67
		2	61.08961	29.91616	284°30'	112
		3	61.08998	29.91421	325°30'	86
		4	61.09067	29.91347	49°30'	34
		5	61.09083	29.91399	23°30'	31
		6	61.09107	29.91428	120°00'	121
		7	61.09042	29.91607	152°30'	35
		8	61.09012	29.91630	106°00'	53

* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 66st в системе координат WGS 84

Генеральный директор,
Браудо Д.Ю.
(должность, Ф.И.О.)



(подпись)

18.04.2023 г.

Расчетно-технологическая карта

Технологическая операция						
№ п/п	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт.)	Объем, га	Марка трактора, орудия, инструмента
1	Обследование участка	2023 г.	Уточнение местоположения лесного участка, лесорастительных, почвенно-грунтовых условий, наличие подъездных путей, их качество	Га	1,5	Буссоль, навигатор, нитяной длиномер (лента мерн), а/м УАЗ
2	Отвод лесного участка	2-3 квартал 2023 г.	1. Вынос в натуру границ лесного участка, установка столбов в поворотных точках.	Га	1,5	Буссоль, навигатор, нитяной длиномер (лента мерная), краска, маркер, лента маркерная, топор, бензопила
3	Расчистка участка	2-3 квартал 2023 г.	Расчистка участка полосная и измельчение	Га	1,5	Трактор МТЗ-82 или бульдозер Т130 (или аналоги), кусторез, бензопила, дробилка
4	Обработка почвы	2-3 квартал 2023 г.	Механизированная бороздами с северо-запада на юго-восток через 4,5 м. Глубина борозд 15-20 см	Га	1,5	Трактор МТЗ-82 или бульдозер Т130 (или аналоги) с двухотвальным плугом ПКЛ-70 или ПЛМЛ-001 или аналоги
5	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	2-3 квартал 2023 г.	1. Приобретение семян Сосны обыкновенной с ЗКС 2. Перевозка из питомника 3. Разгрузка и подноска к месту хранения (ледник, прохладное затененное место) 4. Посадка семян вручную	Га	1,5	Посадочная труба или меч Колесова
6	Дополнение	2023-2030 гг.	Проводится по мере необходимости по итогам инвентаризации	Га	1,5	Посадочная труба или меч Колесова
7	Агротехнические уходы по годам	2023-2025 гг.	-ручная оправка 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 междурядах; - уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности	Га	1,5	Ручной инструмент (триммер, кусторез, серп, коса, тяпка, мотыга, грабли)
8	Лесозащитные мероприятия	-	Не проектируются	-	-	-
9	Противопожарные мероприятия	2023-2025 гг.	Устройство минерализованной полосы по периметру лесокультурной площади шириной не менее 1,4 м, установка противопожарного аншлага	Км	0,3	Трактор МТЗ-82 или бульдозер Т130 (или аналоги) с двухотвальным плугом ПКЛ-70 или ПЛМЛ-001 или аналоги

Потребность в посадочном материале всего: 3,3 тыс. шт.

В т.ч. на дополнение: - тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: - тыс.руб.

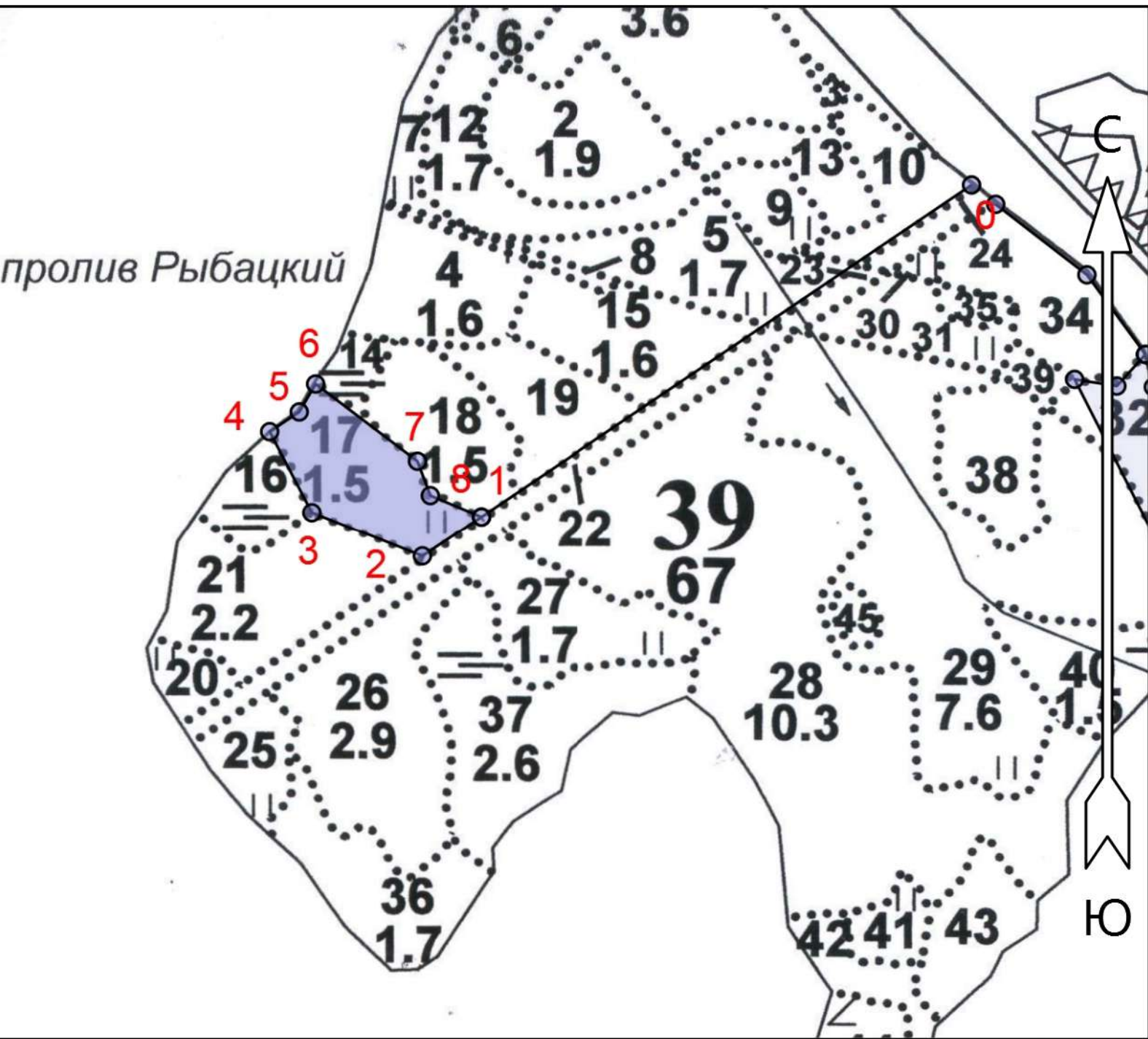
Составил:

Генеральный директор,
Браудо Д.Ю.
(должность, Ф.И.О.)



18.04.2023 г.

(подпись)



Условные обозначения