

**Проект лесоразведения  
на участке № 000008711-00005 / 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: 30, 31

Кадастровый № земельного участка:

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

Площадь участка, га: 1,1

(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                               | 61,09263   | 29,92628 |
| 1                               | 61,09228   | 29,92515 |
| 2                               | 61,09169   | 29,92528 |
| 3                               | 61,09155   | 29,926   |
| 4                               | 61,09169   | 29,92657 |
| 5                               | 61,0914    | 29,92669 |
| 6                               | 61,09116   | 29,92628 |
| 7                               | 61,09151   | 29,92281 |

**Характеристика лесорастительных условий участка:**

Рельеф участка (уклон): слабовсхолмленный

Гидрологические условия (увлажнение): влажные

Почва: грубогумусная средняя и средне подзолистая

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 лесного участка: вынос в натуру лесного участка; полосная расчистка участка от древесно-кустарниковой растительности, с оставлением жизнеспособных деревьев хозяйственно-ценных пород Е, С, Б; подготовка почвы ручным и (или) комбинированным способом, 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: 1,1

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

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт.: 2,42

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 ПКП-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):**

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</b>  |   |   |
| Сертификат: 01 63 76 8A 00 46 AF C0 A1 4A E2 98 5C BE 76 E4 52<br>Владелец: Браудо<br>Действителен: с 07.11.2022 по 07.02.2024 | Сертификат: 01 63 76 8A<br>Владелец: Браудо<br>Действителен: 07.11.2022 | Сертификат: 01 63 76 8A<br>Владелец: Браудо<br>Действителен: 07.11.2022 |

Генеральный директор

Должность (При наличии)

Подпись

Дмитрий Юрьевич Браудо

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

17.05.2023

Число, месяц, год

Проект лесоразведения  
на лесном участке № \_\_\_\_\_

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

**Характеристика местоположения участка**

Лесничество Приозерское Участковое лесничество Приозерское

1. № квартала 39

№ выдела 30,31

Кадастровый № земельного участка -

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

3. Площадь участка, га 1,1

(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 | 61.09263 | 29.92628 | 230 ° 00' | 72  |
|---------|-------|----------|----------|-----------|-----|
| Участок |       |          |          |           |     |
|         | 1 - 2 | 61.09228 | 29.92515 | 167 ° 00' | 66  |
|         | 2 - 3 | 61.09169 | 29.92528 | 105 ° 00' | 42  |
|         | 3 - 4 | 61.09155 | 29.92600 | 56 ° 00'  | 34  |
|         | 4 - 5 | 61.09169 | 29.92657 | 161 ° 30' | 33  |
|         | 5 - 6 | 61.09140 | 29.92669 | 212 ° 30' | 35  |
|         | 6 - 7 | 61.09116 | 29.92628 | 274 ° 30' | 190 |
|         | 7 - 1 | 61.09151 | 29.92281 | 48 ° 30'  | 151 |

**Характеристика лесорастительных условий участка**

1. Рельеф участка (уклон) слабовсхолмленный

2. Гидрологические условия (увлажнение) влажные

3. Почвы грубогумусная средняя и средне подзолистая

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 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

**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-востока на юг-запад, 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

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 доращивания). 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 лесного участка: вынос в натуру лесного участка; полосная расчистка участка от древесно-кустарниковой растительности, с оставлением жизнеспособных деревьев хозяйственно-ценных пород Е, С, Б; подготовка почвы ручным и (или) комбинированным способом, 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 выполненными:**

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 1,1

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

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт. 2,42

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 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 30,31

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 — 0,5928 га.)

№ 2130кс-2022-08 от 22.08.2022 года (лесная декларация № 1-2022 от 19.10.2022 г., площадь лесовосстановления по договору и акту осмотра лесосек — 0,5072 га.),

6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 1,1000 га

7. Категория площади лесоразведения: сенокос

8. Условия для работы техники:

8.1. Захламленность, м<sup>3</sup> /га средняя

отсутствует - менее 5 м<sup>3</sup>/га, слабая - 5-20 м<sup>3</sup>/га, средняя - 20-50 м<sup>3</sup>/га, сильная >50 м<sup>3</sup>/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 средне подзолистая, 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 подростa/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) породы: 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

должность

04.06.2023 г.

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 — 0,5928 га.)

№ 2130кс-2022-08 от 22.08.2022 года (лесная декларация № 1-2022 от 19.10.2022 г., площадь лесовосстановления по договору и акту осмотра лесосек — 0,5072 га.),

Лесничество (лесопарк)

**Приозерское**

Участковое лесничество

**Приозерское**

Урочище (при наличии)

Номер (а) лесного квартала

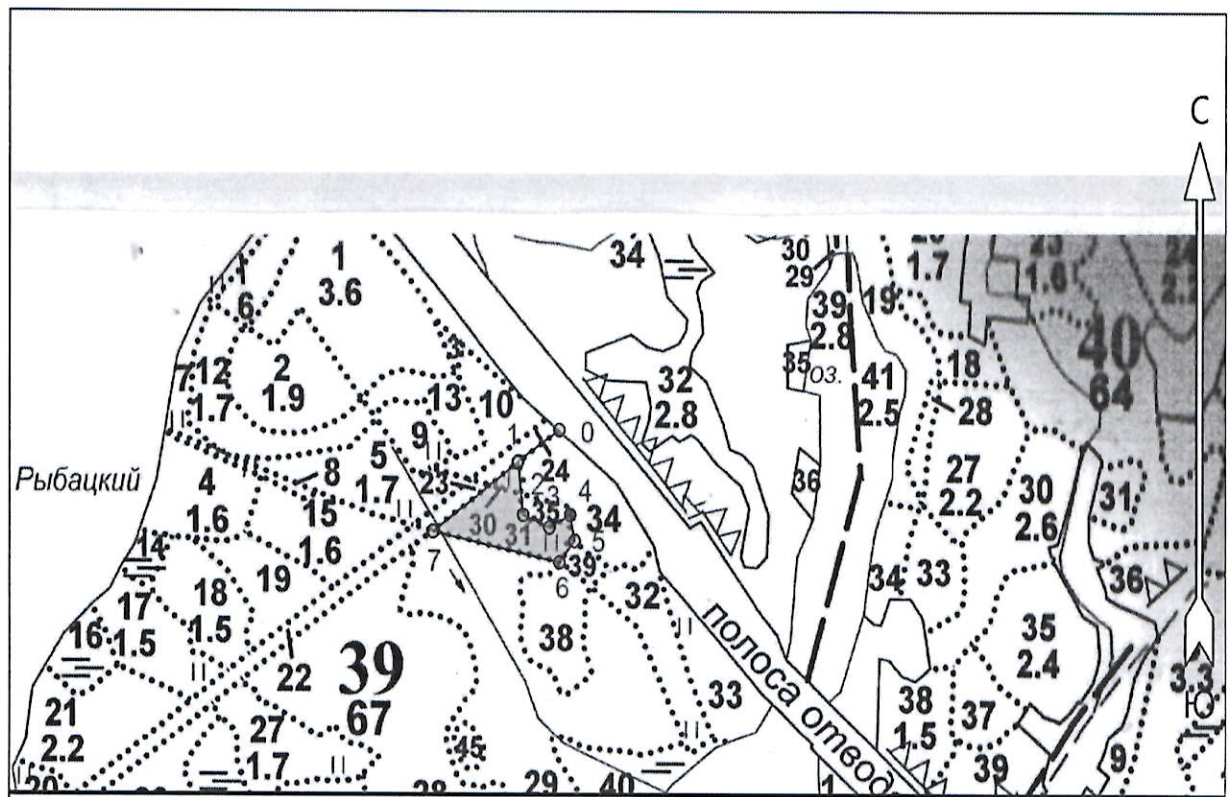
**39**

Номер(а) таксационного выдела (выделов)

**30,31**

Масштаб

**1:10000**



| Привязка          |                          |              |                          |                  |                 |
|-------------------|--------------------------|--------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| Номера точек      | Геодезические координаты |              | Азимуты                  | Длина            |                 |
|                   | Широта                   | Долгота      |                          |                  |                 |
| Квартальный столб |                          |              |                          |                  |                 |
| 0 - 1             | 61.09263                 | 29.92628     | 230 ° 00'                | 72               |                 |
| Объект            |                          |              |                          |                  |                 |
| Категория земель  | Площадь участка          | Номера точек | Геодезические координаты | Азимуты линий, ° | Длина линий, м. |

|          |     |   | Широта   | Долгота  |           |     |
|----------|-----|---|----------|----------|-----------|-----|
| Защитные | 1,7 | 1 | 61.09228 | 29.92515 | 167 ° 00' | 66  |
|          |     | 2 | 61.09169 | 29.92528 | 105 ° 00' | 42  |
|          |     | 3 | 61.09155 | 29.92600 | 56 ° 00'  | 34  |
|          |     | 4 | 61.09169 | 29.92657 | 161 ° 30' | 33  |
|          |     | 5 | 61.09140 | 29.92669 | 212 ° 30' | 35  |
|          |     | 6 | 61.09116 | 29.92628 | 274 ° 30' | 190 |
|          |     | 7 | 61.09151 | 29.92281 | 48 ° 30'  | 151 |

\* Геодезические координаты получены при помощи GARMIN GPSMAP 6bst в системе координат WGS 84

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



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                      | 1,1       | 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                      | 1,1       | 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                      | 1,1       | 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                      | 1,1       | 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                      | 1,1       | Посадочная труба или меч Колесова  |
| 6                        | Дополнение  | 2023-2030 гг.       | Проводится по мере необходимости по итогам инвентаризации  | Га                      | 1,1       | Посадочная труба или меч Колесова  |
| 7                        | Агротехнические уходы по годам                            | 2023-2025 гг.       | -ручная опривка растений от завала травой и почвой, размыва и выжимания морозом;<br>- рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и малоценной естественной древесной растительности в рядах культур и междурядьях;<br>- уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности | Га                      | 1,1       | 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                      | 0,2       | Трактор МТЗ-82 или бульдозер Т130 (или аналоги) с двухотвальным плугом ПКЛ-70 или ПЛМЛ-001 или аналоги |

Потребность в посадочном материале всего: 2,42 тыс. шт.

В т.ч. на дополнение: - тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: - тыс.руб.

Составил:

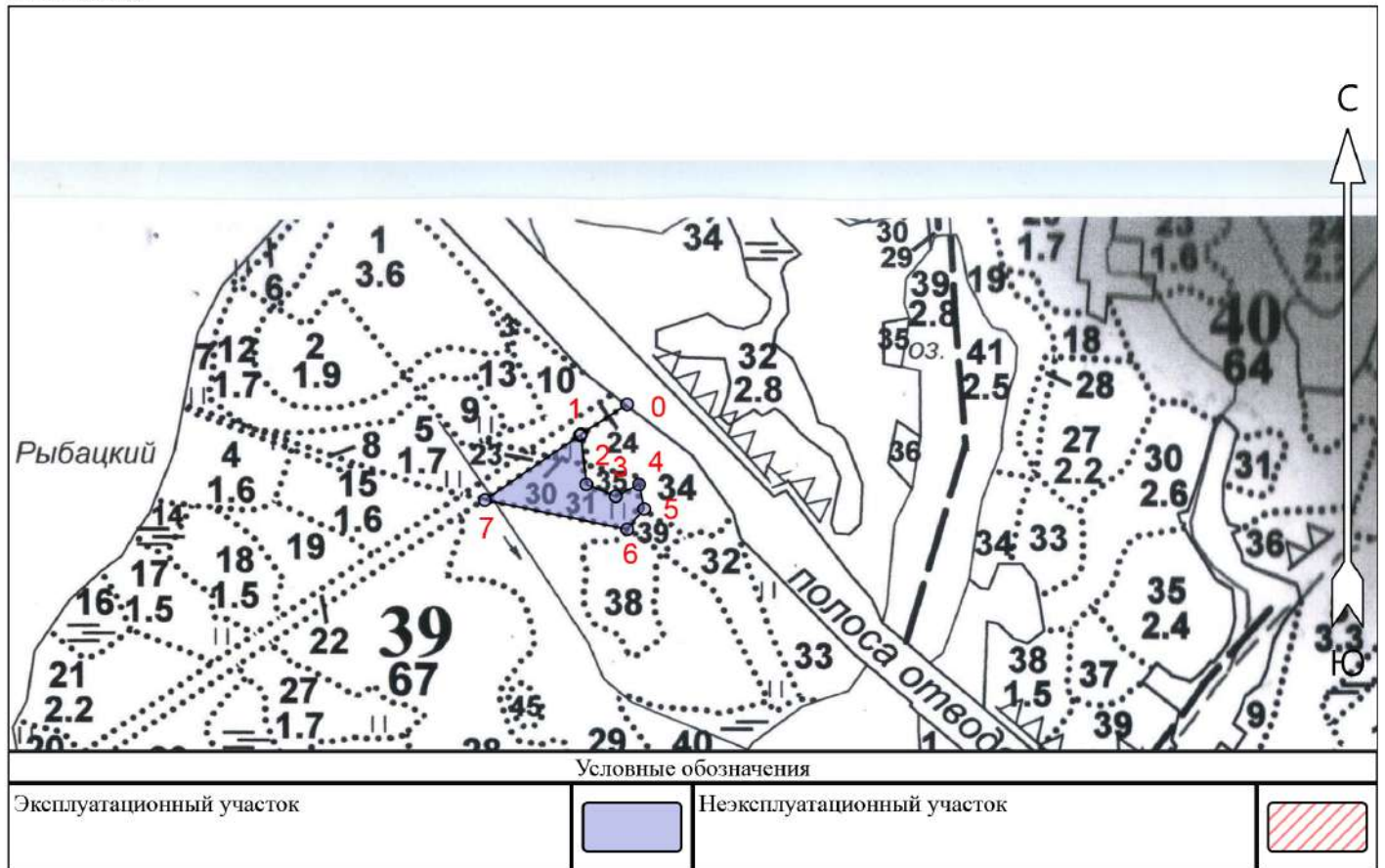
Генеральный директор,  
Браудо Д.Ю.  
(должность, Ф.И.О.)



18.04.2023 г.

Абрис участка

М 1 : 10000



| Номер<br>а точек | Координаты |          | Азимуты<br>линий | Длина, м |
|------------------|------------|----------|------------------|----------|
|                  | Широта     | Долгота  |                  |          |
| 0 - 1            | 61.09263   | 29.92628 | 230°.00'         | 72       |
| 1 - 2            | 61.09228   | 29.92515 | 167°.00'         | 66       |
| 2 - 3            | 61.09169   | 29.92528 | 105°.00'         | 42       |
| 3 - 4            | 61.09155   | 29.92600 | 56°.00'          | 34       |
| 4 - 5            | 61.09169   | 29.92657 | 161°.30'         | 33       |
| 5 - 6            | 61.09140   | 29.92669 | 212°.30'         | 35       |
| 6 - 7            | 61.09116   | 29.92628 | 274°.30'         | 190      |
| 7 - 1            | 61.09151   | 29.92281 | 48°.30'          | 151      |

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Инженер-таксатор \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Дата составления документа 30.06.2022 Телефон \_\_\_\_\_