

Генеральный директор
ООО «КСВ Агрострой»
Александрова Э.А.
«01» августа 2023 г.



ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ на осень 2023 г.

по договору аренды лесного участка № 324/К-2019-07 от 16.07.2019 с ООО «КСВ Агрострой» (Лесная декларация № 1-2019 от 03.10.2019г. и № 1-2020 от 15.10.2020г.)

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество - **Волосовское**
- 1.2. Участковое лесничество - **Волосовское**
- 1.3. Номер квартала - **626**
- 1.4. Номер выдела - **53**
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га **4,0000га**
- 1.6. План участка, масштаб 1:10000(прилагается к Проекту)

2. Характеристика лесорастительных условий участка

- 2.1. Лесорастительная зона - **Таёжная**
- 2.2. Лесной район - **Балтийско-Белозерский таёжный район**
- 2.3. Целевое назначение лесов - **Эксплуатационные леса**
- 2.4. Рельеф - **равнинный**
- 2.5. Почва - **Хорошо дренированная равнина, почвы модергумусные, подзолистые и суглинистые**
(тип, степень увлажнения, механический состав)
- 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) **A2**
- 2.7. Категория площади лесоразведения - **сенокос**
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
- 2.8. Напочвенный покров _____
(важнейшие растения-индикаторы)
- 2.9. Захламленность - **отсутствует**
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
- 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) - **слабая**
- 2.11. Наличие малоценных пород - **нет**
- 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников - **нет**
- 2.13. Степень задернения почвы - **средняя**
слабая, средняя, сильная
- 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га обследование - **при предварительном осмотре участка присутствие признаков заселения на площади вредных организмов не обнаружено**
- 2.15. Гидрологические условия обводненность - **слабая, водоёмы на участках отсутствуют**

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

- 3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: **Чистые лесные культуры Сосны обыкновенной**
- 3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего – **Сосна 2 т.шт/га**
в том числе главных (целевых) **Сосна 2 тыс. шт/га** - сопутствующих _____

3.3. Подготовка лесного участка - отвод лесного участка (отграничение в натуре площади лесного участка колями по периметру)

(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 - механизованная, бороздами в два отвала
(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление - вспашка сплошных, прямолинейных борозд, через каждые 4-6 м, направление борозд с севера на юг

Глубина обработки почвы - 15-20 см

Сроки проведения обработки почвы - осень 2023 г.

Применяемые машины и орудия - трактор ГДТ - 55 в сцепке с плугом ПКЛ -70

3.5. Метод и способ лесоразведения - посадка сеянцами с ЗКС, вручную под меч Колесова или лопату

Сроки проведения работ осень 2023 г.

Применяемые машины и орудия ручная посадка под меч Колесова или под лопату

Количество посадочных на 1 га - 2 тыс. шт.

Схема смешения пород - С-С-С-С

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

Потребность в посадочном материале на 1 га 2 тыс. шт.(кг), и на всю площадь по породам 8,0000 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала - стандартные 2-х или 3-х летние сеянцы Сосны обыкновенной с закрытой корневой системой

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

2024 г. - двух-кратный (ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень - уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях).

2025 г. - двух-кратный (весна - ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень - уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях и дополнение культур при необходимости, в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Волосовским лесничеством - филиалом ЛОГКУ «Леноблес» при приживаемости менее 85%);

2026 г. - двух-кратный (весна - ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень - рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях, подавление, скашивание растительности механическим путем);

С 2027 г. - по необходимости удаление древесной и кустарниковой растительности, дополнение с приживаемостью 25-85% и неравномерным отпадом по площади участка вне зависимости от приживаемости по итогам инвентаризаций.

4. Противопожарные и защитные мероприятия:

4.1. Проведения противопожарных мероприятий - создание минерализованной полосы по периметру участка шириной 1,4 м.

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

(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 выявлении вредителей или 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 завершенными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса **2033**

5.2. Состав **10 С** 5.3. Средняя высота, **1,1** м

5.4. Возраст **10** 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 **2,0**

В том числе по породам **С – 2,0**

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: **1:0**

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 **1,8**

В том числе по породам **С- 1,8**

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: **1:0**

5.9. Намечаемые сроки обследования, годы 2024 г., 2025 г., 2027 г., 2030 г.

К проекту прилагается:

1. План участка.
2. Расчетно-технологическая карта.
3. Акт натурного обследования.
4. Акт обследования лесного участка при выборе способа и технологии лесоразведения.

Проект составил:

Генеральный директор

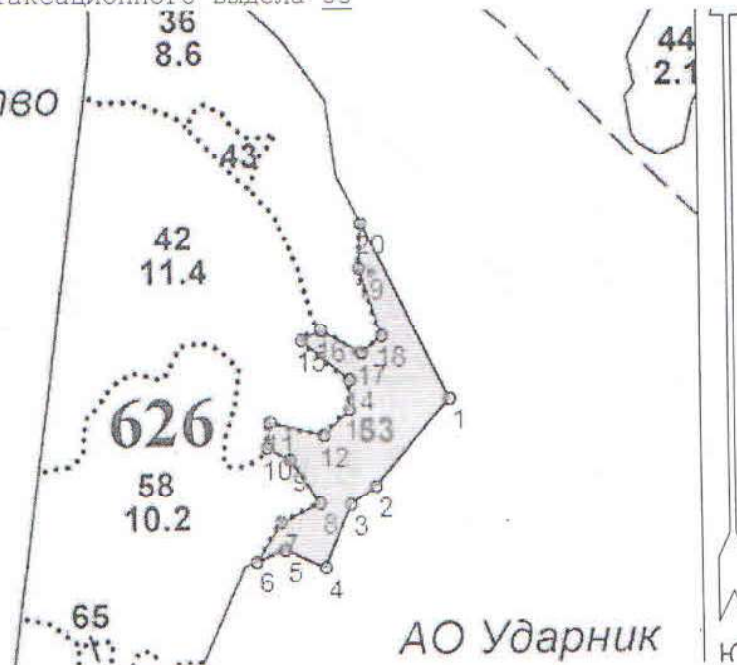


Александрова Э.А.

План участка
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Волосовское
 Участковое лесничество Волосовское
 Урочище (при наличии) -
 Номер(а) лесного квартала 626
 Номер(а) лесотаксационного выдела 53

истокое
лесничество



Экспликация участка

| Номера точек | Геодезические координаты | | Направление румбы (азимуты) линий, ° | Длина линий, м | | |
|---------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------|
| | Геодезическая широта | Геодезическая долгота | | | | |
| Привязка | | | | | | |
| Объект | | | | | | |
| Катег. земель | Площадь участка, га | Номера точек | Геодезические координаты | | Направление румбы (азимуты) линий, ° | Длина линий, м |
| | | | Геодезическая широта | Геодезическая долгота | | |
| Земли лесного фонда | 4,0 | 1-2 | 347685,750 | 2174468,740 | ЮЗ:40°.30' | 155.6 |
| | | 2-3 | 347556,673 | 2174359,765 | ЮЗ:54°.30' | 42.0 |
| | | 3-4 | 347533,218 | 2174325,100 | ЮЗ:23°.00' | 90.0 |
| | | 4-5 | 347451,000 | 2174288,154 | СЗ:66°.30' | 60.0 |
| | | 5-6 | 347475,920 | 2174233,450 | ЮЗ:68°.00' | 42.0 |
| | | 6-7 | 347460,914 | 2174194,179 | СВ:33°.00' | 62.0 |
| | | 7-8 | 347512,220 | 2174229,081 | СВ:65°.00' | 59.0 |
| | | 8-9 | 347536,217 | 2174283,165 | СЗ:34°.30' | 72.0 |
| | | 9-10 | 347596,434 | 2174243,480 | СЗ:62°.00' | 35.0 |
| | | 10-11 | 347613,448 | 2174212,800 | СВ:7°.00' | 35.0 |
| | | 11-12 | 347648,015 | 2174217,781 | ЮВ:76°.00' | 76.0 |
| | | 12-13 | 347628,292 | 2174291,356 | СВ:45°.00' | 49.0 |

| | | | | | | |
|--|--|-------|------------|-------------|------------|-------|
| | | 13-14 | 347662,257 | 2174326,706 | СВ:1°.30' | 40.0 |
| | | 14-15 | 347702,147 | 2174328,611 | СЗ:51°.00' | 84.0 |
| | | 15-16 | 347756,355 | 2174264,154 | СВ:63°.00' | 30.0 |
| | | 16-17 | 347769,435 | 2174291,295 | ЮВ:61°.00' | 63.0 |
| | | 17-18 | 347737,709 | 2174345,859 | СВ:50°.30' | 35.0 |
| | | 18-19 | 347759,450 | 2174373,331 | СЗ:18°.00' | 95.0 |
| | | 19-20 | 347850,688 | 2174345,715 | СВ:2°.30' | 62.0 |
| | | 20-1 | 347912,514 | 2174349,646 | ЮВ:27°.00' | 265.0 |

* - Геодезические координаты получены при помощи навигатора Garmin-62 в системе координат WGS-84. Переведены в местную систему координат МСК-7 зона 2.



Михаилов Е.В.
 (расшифровка подписи)

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 | Ма ш. см. | Чел. дн. | Тыс. руб. |
| 1 | Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима | | | | | | | | |
| 2 | Расчистка участка | | | | | | | | |
| 3 | Обработка почвы | 2023г. | Вспашка сплошных, прямолинейных параллельных борозд, чрез каждые 4 м., глубиной 15-20 см, направление с севера на юг | га | 4,0 | ТДТ-55 ПКЛ-70 | | | |
| 4 | Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала | 2023г. | Ручная посадка под меч Колесова или лопатой 2х или 3х летних сеянцев в пласт борозды с размещением в ряду через 1,0 м. Перевозка посадочного материала на л/к площадь | Тыс. шт | 8,0 | Меч Колесова УАЗ-390945 | | | |
| 5 | Дополнение | | | | | | | | |
| 6 | Агротехнические уходы по годам | 2024-2030гг. | Ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом. Рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях. Уничтожение и предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности механическим путем. | га | 4,0 | Тяпка, лопата, мотыга, триммер | | | |
| 7 | Лесозащитные мероприятия | 2023-2030 | а)предупредительные мероприятия (лесопатологические обследования при условии | га | 4,0 | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------------|--|---|--------------|------------------|--|--|
| | | | визуального выявления очагов вредителей и болезней) б) истребительные мероприятия | | | | | |
| 8 | Противопожарные мероприятия | 2023-2030гг | Создание противопожарных минерализованных полос (противопожарного барьера) | м | По периметру | ТДТ-55 ПКЛ-70 | | |

Потребность в посадочном материале всего: **8,0 тыс.шт.**

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.



Александрова З.В.

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

Характеристика местоположения лесного участка:

1. Лесничество: Волосовское
2. Участковое лесничество: Волосовское
3. Номер квартала: 626
4. Номер выдела: 53
- 5.1. Арендатор: ООО «КСВ Агрострой»
- 5.2. Основание: Договор аренды лесного участка № 324/К-2019-07 от 16.07.2019 с ООО «КСВ Агрострой»
- 5.3. Лесная декларация: № 1-2019 от 03.10.2019г. и № 1-2020 от 15.10.2020г.
6. Площадь участка, га 4,000
7. План участка (прилагается к Карточке)
8. Категория площади: лесоразведения: Сенокос
9. Условия для работы техники:
 - Захламленность: отсутствует
 - Завалуненность: слабая
 - Доступность для работы техники: доступно
10. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
 - 10.1. Лесорастительная зона: Таежная
 - 10.2. Лесной район: Балтийско-Белозерский
 - 10.3. Целевое назначение лесов: Эксплуатационные леса
 - 10.4. Рельеф: Равнинный
 - 10.5. Почва: Хорошо дренированная равнина, почвы модергумистые, подзолистые и суглинистые
 - 10.6. Тип леса, тип лесорастительных условий: A2
 - 10.7. Степень задернения почвы: средняя
(отсутствует - до 10%, слабая - 11 - 30%, средняя - 31 - 50%, сильная > 50%)
 11. Наличие подроста / естественного возобновления: _____ - _____
 - 11.1. Характер и размещения подроста/естественного возобновления: _____ - _____
 - 11.2. Средняя высота: ___ - ___
 - 11.3. Средний возраст: ___ - ___
ст ___ - _____ лет,
 - 11.3. Количество, всего ___ - ___ тыс.шт./га, в том числе по породам
 - 11.4. Категория густоты ___ - _____
(редкий, средний, густой)
 - 11.5. Распределение по площади ___ - _____
равномерное, неравномерное, групповое
 - 11.6. Жизнеспособность подроста: ___ - ___
(жизнеспособный, нежизнеспособный)
 12. Характеристика санитарного состояния: обследование не проводится
(заселенность вредными организмами, болезни леса)
 13. Способ лесоразведения: искусственный (лесные культуры)
(естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный)
 - 13.1. Главные (целевые) породы: Сосна обыкновенная
 - 13.2. Срок лесоразведения: Осень 2023 года
 - 13.3. Густота посадки: 2.0 тыс.шт на 1 га.

14. Необходимость проведения иных предварительных и сопутствующих мероприятий:

14.1. Очистка вырубки, гари ___ - ___

14.2. Санитарные ___ - ___

14.3. Противопожарные ___ - ___

14.4. Иные предложения ___ - ___

Обследование проведено:

Исполнитель:

ООО «КСВ Агрострой»

Генеральный директор  Александрова Э.А.

25.09.2022

Согласовано:

ООО «КСВ Агрострой»

Генеральный директор  Александрова Э.А.

25.09.2022

Представитель лесничества:

Волосовское лесничество –

Филиал ЛОГКУ «Леноблес»

*Лесничий Вологодского
уч. №-ва*

Должность

Якушев С.А.

ФИО, подпись

25.09.22

Дата

Исполнитель(и):

И.И. директор  Александрова Э.А.

должность подпись Ф.И.О.

"25" сентября 22 г.



Ленинградское областное государственное казённое учреждение
"Управление лесами Ленинградской области"
ЛОГКУ "ЛЕНОБЛЕС"

Волосовское лесничество-филиал ЛОГКУ "Леноблес"

188410, Ленинградская область, г. Волосово, 1ый км Терпилицкого шоссе, т/ф: 813-73-24219

АКТ
натурного обследования территории

г. Волосово

« 08 » 09 2022

Я, нижеподписавшийся, лесничий Волосовского участкового лесничества Петрик С.А. во время проведения маршрутного патрулирования провел осмотр лесного участка, предназначенного для компенсационного лесовосстановления в квартале 626 выделе 53 на площади 4,0 га Волосовского участкового лесничества.

На момент осмотра лесной участок переувлажнен, работы по лесоразведению невозможны.

Лесничий Волосовского участкового лесничества



Петрик С.А.