

Приложение 7

«Утверждаю»

Генеральный директор

ООО «КСВ «Агрострой»

Александрова Э.А.



«20» октября 2020 г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

для компенсационного лесоразведения
на осень 2020 г.

по Договору аренды лесного участка № 324/К-2019-07 от 16.07.2019г. с ООО «КСВ Агрострой»

наименование исполнителя работ или лесопользователя (N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

1. Характеристика местоположения лесного участка:

- 1.1. Лесничество - Гатчинское
- 1.2. Участковое лесничество - Дружносельское
- 1.3. Номер квартала - 32
- 1.4. Номер выдела - 21
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 1,7400
- 1.6. План участка, масштаб 1:10000 (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 – Хорошо дренированная равнина, почвы модергумусные, подзолистые и суглинистые
(тип, степень увлажнения, механический состав)
- 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) - нет
- 2.7. Категория площади лесоразведения - сенокос
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
- 2.8. Напочвенный покров – Злаки (тимофеевка луговая, клевер, овсяница луговая)
(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 – При предварительном осмотре участка присутствие признаков заселения на площади вредных организмов не обнаружено
- 2.15. Гидрологические условия – С южной стороны участка протекает река Оредеж

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

- 3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения – Чистые лесные хвойные культуры Ели европейской

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего – ель 2,0 т.шт/га
в том числе главных (целевых) Ель 2,0 т.шт/га сопутствующих _____

Расчистка участка не требуется
(полосная, сплошная)

3.3. Подготовка лесного участка – Отвод лесного участка, отграничение в натуре
(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 параллельных борозд, через
каждые 4 м., направление борозд с СЗ на ЮВ.

Глубина обработки почвы – глубина обработки 15-20 см

Сроки проведения обработки почвы – Осень 2020 год

Применяемые машины и орудия – Трактор ТДТ-55 в сцепке с плугом ПКЛ-70

3.5. Метод и способ лесоразведения – Посадка сеянцами ЗКС, вручную под меч
Колесова или посадочной трубой

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ – Осень 2020 год

Применяемые машины и орудия – Ручная посадка сеянцев под меч Колесова или
посадочной трубой

Количество посадочных на 1 га – 2,0 тыс. шт.

Схема смешения пород – Е-Е-Е-Е

Размещение посадочных: расстояние между рядами

(площадками, полосами) 4 м, в рядах (в площадках, в полосах), 1,0 м, количество рядов в
полосе 1 шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га 2,0 тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам – 3,5 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала – стандартные 2-х или 3-х летние сеянцы
Ели обыкновенной с закрытой корневой системой, паспорт № 54 от 02.11.2020г.

(сеянцы с закрытой корневой системой или с открытой корневой системой, саженцы,
возраст (лет), N и дата паспорта на используемый посадочный материал)

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

1-й год 2021 г. – два раза в течении года (весной - ручная оправка растений от завала травой и
почвой, выжимания морозом; осенью – уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой
растительности в рядах и между рядами, дополнение культур (ели обыкновенной) при
необходимости, в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной
Гатчинским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Леноблес» при приживаемости 85%);

2-й год 2022 г. – два раза в течении года (весной - ручная оправка растений от завала травой и
почвой, выжимания морозом; осенью – уничтожение травянистой и древесно-кустарниковой
растительности в рядах и между рядами, дополнение культур (ели обыкновенной) при
необходимости, в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной
Гатчинским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Леноблес» при приживаемости 85%);

3-й год 2023 г. – два раза в течении года (весной - ручная оправка растений от завала травой и
почвой, выжимания морозом; осенью – рыхление почвы с одновременным уничтожением
травянистой и древесно-кустарниковой растительности в рядах и между рядами, подавление,
скашивание растительности механическим путем);

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

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

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

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

8-й год 2028 г. – при необходимости (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Гатчинским лесничеством-филиалом ЛОГКУ «Ленобллес»);

4. Противопожарные и защитные мероприятия:

4.1. Проведения противопожарных мероприятий - Создание минерализованной полосы по периметру шириной 1,4 м протяженность - 363м.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами - в первые три года ежегодное обновление противопожарных минерализованных 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 2028 год

5.2. Состав 10Е 5.3. Средняя высота, 0,7 м

5.4. Возраст 9 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 1,7 тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год 96%, 3 год 90%, 5 год 85%

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,1

В том числе по породам Е 2,1

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

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

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 1,7

В том числе по породам Е 1,7

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

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы 2021г., 2022г., 2024г., 2028г.

К проекту прилагается:

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

Проект составил:

И.И. Дегтярев

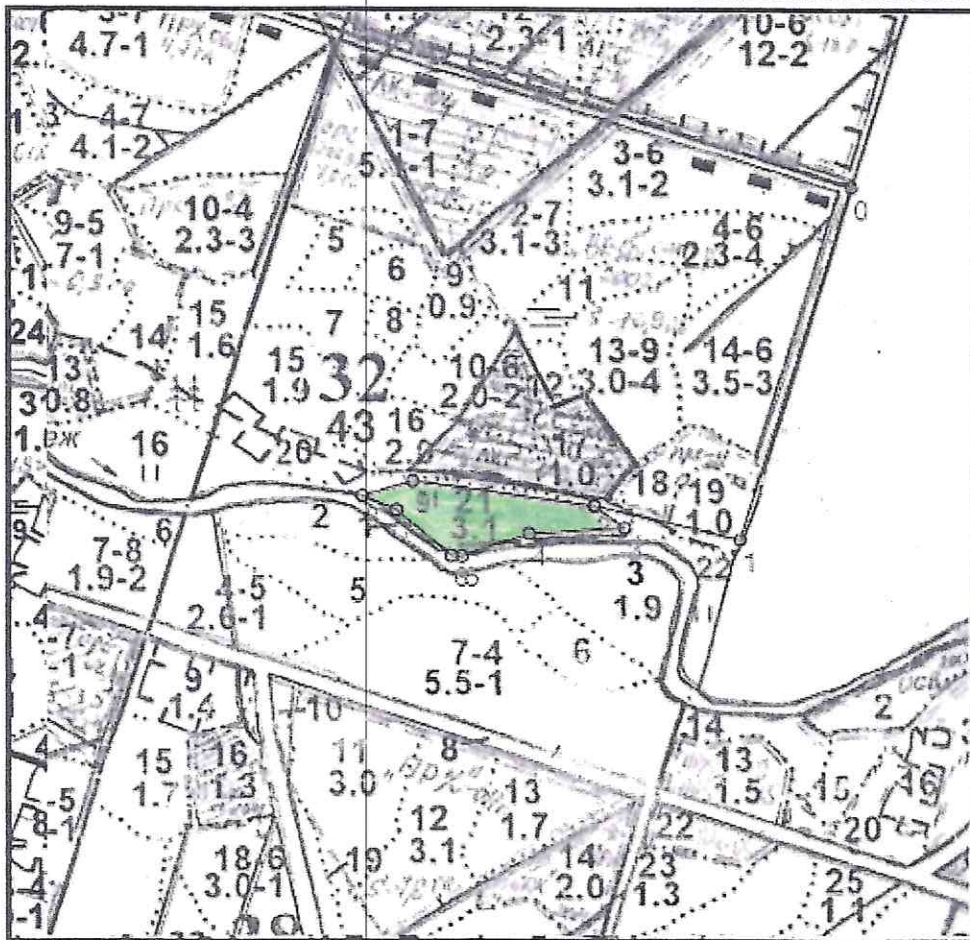
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)



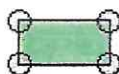
План участка

Ленинградская область, Гатчинское лесничество,
Дружносельское участковое лесничество
Квартал № 32 выдел 21, площадь - 1,74 га

Масштаб: 1:10000



Условные обозначения:

 - участок

| №№ | Азимут | Длина, м |
|--------|---------|----------|
| 0 - 1 | 188°30' | 496.5 |
| 1 - 2 | 274°30' | 199.5 |
| ----- | | |
| 2 - 3 | 117°30' | 50.0 |
| 3 - 4 | 257°00' | 127.0 |
| 4 - 5 | 242°00' | 93.5 |
| 5 - 6 | 263°30' | 14.5 |
| 6 - 7 | 301°30' | 95.5 |
| 7 - 8 | 284°00' | 49.0 |
| 8 - 9 | 64°30' | 69.5 |
| 9 - 10 | 89°00' | 243.0 |

Выполнил:

2010.10.10
дата

 *М.И. Сидорова*
подпись (расшифровка)

Расчетно-технологическая карта.

| Технологическая операция | | | | | | | Затраты, на га/на участок | | |
|--------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------|----------|---|---------------------------|----------|-----------|
| № п/п | Вид операции | Срок выполнения | Количественные, качественные характеристики выполняемой работы | Ед. изм. (га, тыс. шт.) | Объем га | Марка трактора, орудия, инструмента | Маш. см. | Чел. дн. | Тыс. руб. |
| 1 | Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима | | | | | | | | |
| 2 | Расчистка участка | | | | | | | | |
| 3 | Обработка почвы | Осень 2020г.- Весна 2021г. | Вспашка сплошных, прямолинейных параллельных борозд, через каждые 4м., глубиной 15-20 см, направление борозд с СЗ на ЮВ. | Га. | 1,7 | ТДТ-55 ПКЛ-1 | | | |
| 4 | Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала | Осень 2020г.- Весна 2021г. | Ручная посадка под меч Колесова или посадочной трубой 2-х или 3-х летних сеянцев в дно борозды с размещением в ряду через 1,0 м. Перевозка посадочного материала на л/к площадь | Тыс. шт. | 3,4 | Меч Колесова УАЗ-390945 | | | |
| 5 | Дополнение | | | | | | | | |
| 6 | Агротехнические уходы по годам | 2021- 2028гг. | Ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, выжимания морозом. Рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и между рядами. Уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности. | Га. | 1,7 | Тяпка, лопата, мотыга, триммер | | | |
| 7 | Лесозащитные мероприятия | 2021- 2028гг. | а) Предупредительные мероприятия (лесопатологические обследования при условии визуального выявления очагов вредителей и болезней) б) истребительные мероприятия | Га. | 1,7 | | | | |
| 8 | Противопожарные мероприятия | 2021- 2028гг. | Создание противопожарных минерализованных полос (противопожарного барьера) | М. | 363м | ТДТ-55 ПКЛ-1 | | | |

Потребность в посадочном материале всего: **3,5 тыс.шт.**

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.