

«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 - **31**
- 1.4. Номер выдела - **16**
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га **4,0000**
- 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 (тимopheевка 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 Ордеж**

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 тыс.шт/га** сопутствующих \_\_\_\_\_

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 ШКЛ-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 - **8,0 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), № 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 «Леноблес»);

4. Противопожарные и защитные мероприятия:

4.1. Проведения противопожарных мероприятий - **Создание минерализованной полосы по периметру шириной 1,4 м - 860 м (со стороны реки напашка мин.полосы не**

предусматривается).

(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 выполненными:

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

*В.А. Зуров* *А.В. Зуров* *В.А. Зуров*

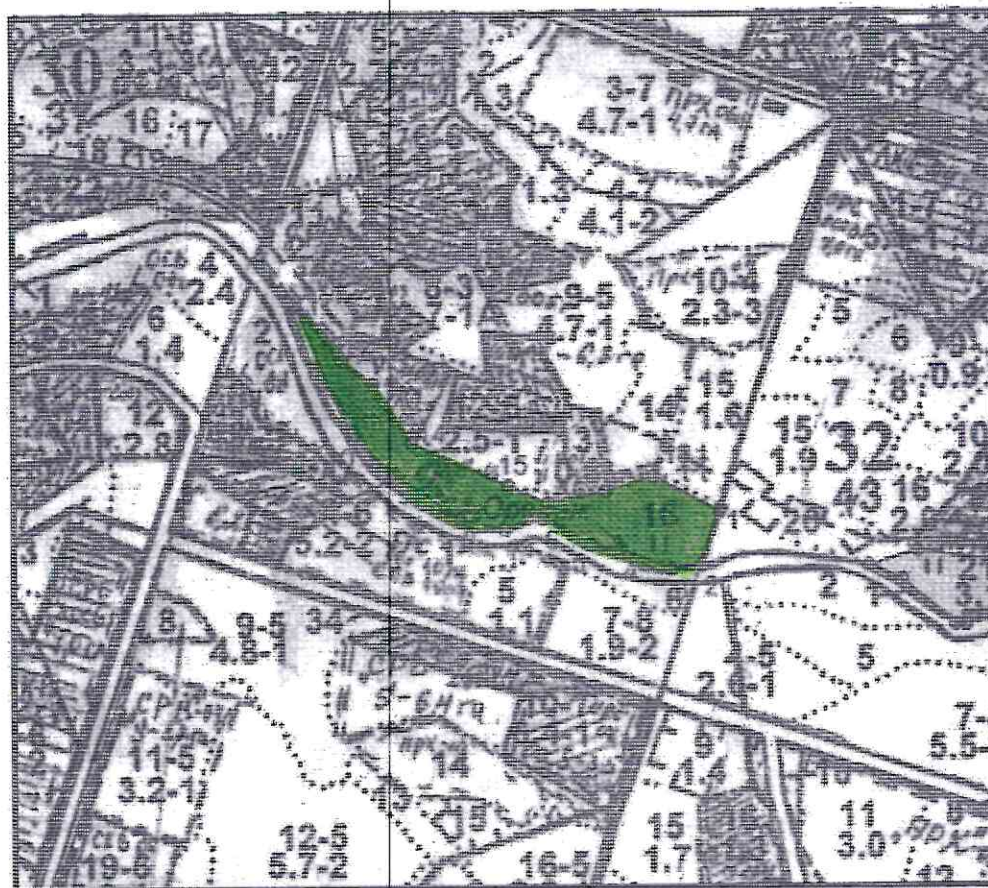
должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)




# План участка

Ленинградская область, Гатчинское лесничество,  
Дружносельское участковое лесничество  
Квартал № 31 выдел 16, площадь участка 4,00 га.

Масштаб: 1:10000



## Условные обозначения

 -участок, площадь = 4,00 га

№№	Направление	Тумб	Длина м				
0 - 1	ЮЗ	99.00	576.5	11 - 12	ЮВ	50°30'	97.5
1 - 2	ЮЗ	99.30	77.5	12 - 13	ЮВ	62°00'	52.5
2 - 3	ЮЗ	72°30'	42.0	13 - 14	ЮВ	41°30'	95.5
3 - 4	СЗ	77°00'	74.0	14 - 15	ЮВ	75°30'	145.0
4 - 5	ЮЗ	90°00'	42.0	15 - 16	ЮВ	75°00'	58.5
5 - 6	СЗ	69°00'	73.5	16 - 17	СВ	69°00'	80.0
6 - 7	ЮЗ	65°00'	53.0	17 - 18	СВ	64°30'	68.5
7 - 8	СЗ	86°30'	63.5	18 - 1	ЮВ	70°30'	101.0
8 - 9	СЗ	64°00'	108.5				
9 - 10	СЗ	58°30'	74.5				
10 - 11	СЗ	32°30'	155.5				

Выполнил:

10.10.2010  
дата

 *Маслова*  
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.	Вспашка сплошных, прямолинейных параллельных борозд, через каждые 4м., глубиной 15-20 см, направление борозд с СЗ на ЮВ.	Га.	4,0	ТДТ-55 ПКЛ-70			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Осень 2020г.	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.	8,0	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.	4,0	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.	4,0				
8	Противопожарные мероприятия	2021-2028гг.	Создание противопожарных минерализованных полос (противопожарного барьера)	м.	860м	ТДТ-55 ПЛ-1			

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

В т.ч. на дополнение: \_\_\_\_\_ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: \_\_\_\_\_ тыс.руб.