

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

ДЛЯ КОМПЕНСАЦИОННОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ на весну, осень 2021 г.

по договору аренды лесного участка № 324/К-2019-07 от 16.07.2019 с ООО «КВС 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 - **Врудское**
- 1.3. Номер квартала - **4**
- 1.4. Номер выдела - **37**
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га **2,5000**
- 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 Ели европейской (обыкновенной)**
- 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 площади лесного участка кольями по периметру)**

(отвод лесного участка, ограничение 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 м, направление борозд с севера на юг**

Глубина обработки почвы - **15-20 см**

Сроки проведения обработки почвы - **весна – осень 2021 г.**

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

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

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ - **осень 2021 г**

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

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 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 **5** тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала – **стандартные 2-х или 3-х летние сеянцы Ели обыкновенной или сосны с закрытой или открытой корневой системой (паспорт)**

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

1-й год 2022г. – **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%);

2-й год 2023 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%);

3-й год 2024 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);

4-й год 2025 г.- **при необходимости** (в соответствии рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Волосовским лесничеством – филиала ЛОГКУ «Леноблес»);

5-й год 2026 г. - **при необходимости** (в соответствии рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Волосовским лесничеством – филиала ЛОГКУ «Леноблес»);

6-й год 2027 г. - **при необходимости** (в соответствии рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Волосовским лесничеством – филиала ЛОГКУ «Леноблес»);

7-й год 2028 г. - **при необходимости** (в соответствии рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Волосовским лесничеством – филиала ЛОГКУ «Леноблес»);

8-й год 2029 г. - **при необходимости** (в соответствии рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Волосовским лесничеством – филиала ЛОГКУ «Леноблес»).

4. Противопожарные и защитные мероприятия:

4.1. Проведения противопожарных мероприятий **создание минерализованной полосы по периметру участка шириной 1,4 м. протяженностью 455 м**

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

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 выполненными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса **2029**

5.2. Состав **10 Е** 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 **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 **Е – 2,0**

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**

5.9. Намечаемые сроки обследования, годы 2022 г., 2023 г., 2024 г., 2029 г.

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

ин. директор Александрова Т.В. А.В. Кош.

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



План участка

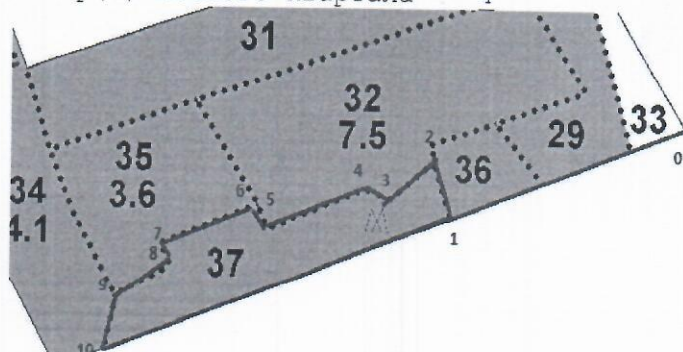
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Волосовское

Участковое лесничество Врудское

Урочище (при наличии) _____

Номер(а) лесного квартала 4



Экспликация участка						
Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м		
	Геодезическая широта	Геодезическая долгота				
Привязка						
0-1	378792,330	1326370,191	250	344		
Объект						
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
Экспл.	2,5	1-2	388383,783	1328395,532	350	73
		2-3	388455,911	1328380,814	237	64
		3-4	388419,52	1328327,749	287	39
		4-5	388429,895	1328290,708	251	136
		5-6	388384,514	1328162,289	327	28
		6-7	388406,479	1328146,727	243	134
		7-8	388353,678	1328018,459	196	6
		8-9	388337,145	1328027,299	241	68
		9-10	388333,421	1327966,944	199	90
		10-1	390072,957	1327901,73	71	484

* - Геодезические координаты получены при помощи Garmin Gpsmap 62 (указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены геодезические координаты) в системе координат WGS-84 зона _____ (указывается система координат, в которой представлены геодезические координаты, рекомендуем предоставлять геодезические координаты в местной системе МСК 47 с указанием зоны)

Подпись (расшифровка подписи) Иван Соколов Э.В.

Дата 04.05.2024



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	Осень 2021г.	Вспашка сплошных, прямолинейных параллельных борозд, через каждые 4 м., глубиной 15-20 см, направление с севера на юг	Га	2,5	ТДТ-55 ПКЛ- 70			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Осень 2021г.	Ручная посадка под меч Колесова или лопатой 2х или 3х летних семян в пласт борозды с размещением в ряду через 1,0 м. Перевозка посадочного материала на л/к площадь	Тыс. шт	5,0	Меч Колесова УАЗ-390945			
5	Дополнение								
6	Агротехнические уходы по годам	2021-2029гг.	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	2,5	Тяпка, лопата, мотыга, триммер			
7	Лесозащитные мероприятия	2021-2029	а) предупредительные мероприятия (лесопатологические обследования при	га	2,5				

			условии визуального выявления очагов вредителей и болезней) б) истребительные мероприятия						
8	Противопожарные мероприятия	2021- 2029гг	Создание противопожарных минерализованных полос (противопожарного барьера)						

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

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.