



ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ для компенсационного лесоразведения на весну, осень 2022 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 - **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 – **ель 2,2 т.шт/га**
в том числе главных (целевых) **Ель 2,2 тыс. шт/га** - сопутствующих _____

3.3. Подготовка лесного участка - отвод лесного участка (отграничение в натуре площади лесного участка кольями 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 - механизированная, 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 2022 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 весна 2022 г

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

Количество посадочных на 1 га - 2,2 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 2,2 тыс. шт.(кг), и на всю площадь по породам 8,8 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала – стандартные 2-х или 3-х летние сеянцы

Сосны обыкновенной с закрытой или открытой корневой системой (паспорт

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

1-й год 2022г. – одно-кратный (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»Ленобллес» 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»Ленобллес» 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);

С 4-го по 8-й год.- по необходимости удаление древесной и кустарниковой растительности, дополнение с приживаемостью 25-85 % и неравномерным отпадом по площади участка вне зависимости от приживаемости по итогам инвентаризации.

4. Противопожарные и защитные мероприятия:

4.1. Проведения противопожарных мероприятий - создание минерализованной полосы по периметру участка шириной 1,4 м протяженностью 500 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 С** 5.3. Средняя высота, **1,1** м

5.4. Возраст **9** лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее **1,8**
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 – 2,2**

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

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, 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: **1:1**

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:

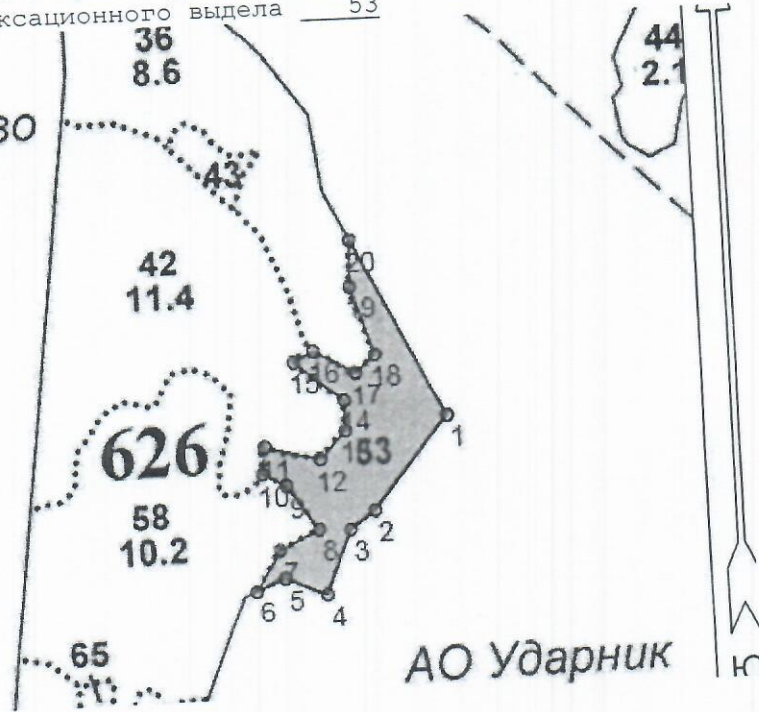
 

должность (Ф.И.О.) (подпись, число, печать)

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



АО Ударник

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.



 Подпись



 (расшифровка подписи)

Дата 14.05.2014



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.- весна 2022 г.	Вспашка сплошных, прямолинейных параллельных борозд, через 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	Весна 2022г.	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	8,8	Меч Колесова УАЗ-390945			
5	Дополнение								
6	Агротехнические уходы по годам	2022-2029гг.	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	4,0	Тяпка, лопата, мотыга, триммер			
7	Лесозащитные мероприятия	2022-2029	а)предупредительные мероприятия (лесопатологические обследования при условии	га	4,0				

			визуального выявления очагов вредителей и болезней) б) истребительные мероприятия						
8	Противопожарные мероприятия	2022-2029гг	Создание противопожарных минерализованных полос (противопожарного барьера)						

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

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.