



Приложение 7
«Утверждаю»

Генеральный директор
ООО «КВС «Агрострой»
Александрова Э.А.
«05» октября 2021 г.

**ПРОЕКТ
ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ
для компенсационного лесоразведения
весна 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 - 601
- 1.4. Номер выдела - 12,13,14
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 5,5000 га
- 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 - Леса, расположенные в защитных полосах лесов (выд. 13,14), эксплуатационные леса (выд. 12)
- 2.4. Рельеф равнинный
- 2.5. Почва суглинистые
(тип, степень увлажнения, механический состав)
- 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий) A2
- 2.7. Категория площади лесоразведения карьер
(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 -----
- 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 2,2 т.шт/га
в том числе главных (целевых) - Сосна 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 - 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 2022 г.

Применяемые машины и орудия - 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 12,1 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала – стандартные 2-х или 3-х летние сеянцы Сосны обыкновенной с закрытой корневой системой (паспорт прилагается)

(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 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 инвентаризаций.

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 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 2,2
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., 2024 г., 2026 г., 2029 г.
- К проекту прилагается:
1. План участка.
 2. Расчетно-технологическая карта.
- Проект составил:

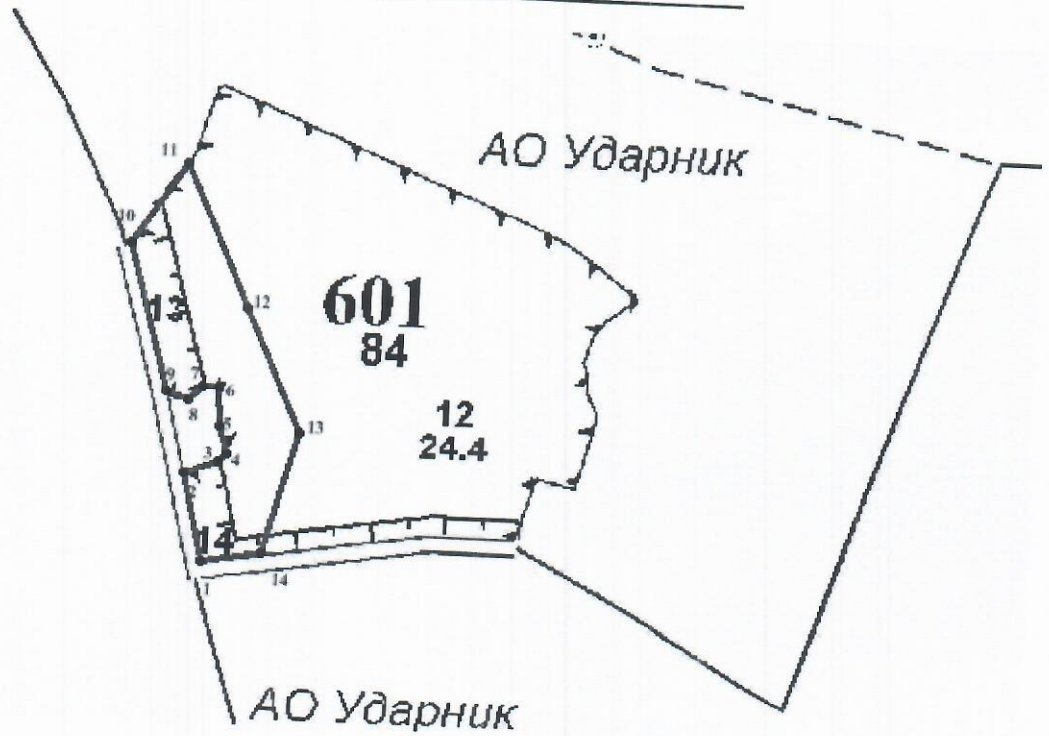
И.И. Дуров Васильев И.И. 15.10.22

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 601
 Номер(а) лесотаксационного выдела 12,13,14
 Масштаб 1:10 000



Экспликация участка						
Объект						
Катег. земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты		Направление (азимуты) линий, °	Длина линий, м
			Геодезическая широта	Геодезическая долгота		
Земли Лесного фонда	5,50	1-2	372598.34	1338888.80	338°30'	117.0
		2-3	372712.64	1338861.19	64°00'	49.0
		3-4	372728.16	1338907.20	37°00'	16.0
		4-5	372740.14	1338918.21	330°30'	38.0
		5-6	372775.99	1338905.86	354°00'	53.0
		6-7	372829.40	1338903.33	274°30'	21.0
		7-8	372828.06	1338882.35	218°30'	25.0
		8-9	372811.09	1338864.50	268°00'	32.0
		9-10	372820.47	1338834.60	337°00'	204.0
		10-11	373013.56	1338782.54	22°00'	130.0
		11-12	373122.32	1338853.04	148°30'	205.0
		12-13	372934.72	1338937.70	144°00'	180.0
		13-14	372770.65	1339013.01	185°30'	172.0
		14-1	372611.07	1338967.54	253°00'	87.0

* Геодезические координаты получены при помощи навигатора Garmin-62 в системе координат WGS-84. Переведены в местную систему координат МСК 47 зона 1.

Подпись

(расшифровка подписи)

Дата

05.10.2011.





Расчетно-технологическая карта.
Технологическая операция

№ п/п	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт.)	Объем, га	Марка трактора, орудия, инструмента	Затраты, на га/на участок		
							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, чрез каждые 4 м., глубиной 15-20 см, направление с севера на юг	Га	5,5	ТДТ-55 ПКЛ- 70			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Весна 2022 г.	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	12,1	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	5,5	Тяпка, лопата, мотыга, триммер			
7	Лесозащитные мероприятия	2022-2029	а)предупредительные мероприятия (лесопатологические обследования при условии	га	5,5				

			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: **12,1 тыс.шт.**

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб.

