

«Утверждаю»

Фатеева В.В.

«10» 03 2021 г.

**ПРОЕКТ**  
**ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ**  
**для компенсационного лесоразведения**  
**на весну 2021 г.**

по договору аренды от 24.08.2020 года № 1580/ДС-2020-08 «Фатеева В.В.», ЛД № 1-2020 от 13.10.2020 года  
наименование исполнителя работ или лесопользователя (N и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Приозерское
- 1.2. Участковое лесничество Мичуринское северное
- 1.3. Номер квартала 66
- 1.4. Номер выдела 32
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 0,0907
- 1.6. План участка, масштаб 1 : 10 000 (прилагается к Проекту)
2. Характеристика лесорастительных условий участка
  - 2.1. Лесорастительная зона Таежная
  - 2.2. Лесной район Балтийско-белозерский таежный
  - 2.3. Целевое назначение лесов защитные
  - 2.4. Рельеф равнинный
  - 2.5. Почва дерново-подзолистая, супесь, сухая  
(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 злаковые  
(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 сильная  
слабая, средняя, сильная
  - 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га нет
  - 2.15. Гидрологические условия нормальные

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

3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 2,2

в том числе главных (целевых) С-2,2 тыс. шт., сопутствующих нет

3.3. Подготовка лесного участка отвод лесного участка

(отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка участка нет

(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос нет м, ширина полос нет м,

Сроки проведения расчистки нет

Применяемые машины и орудия нет

3.4. Обработка почвы площадками

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление 30\*30 см., ряды через 4 м.

Глубина обработки почвы 10-15 см.

Сроки проведения обработки почвы май 2021 года

Применяемые машины и орудия тяпки, матыги,

3.5. Метод и способ лесоразведения сеянцы с ЗКС  
(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ май 2021 года

Применяемые машины и орудия меч «Колесова»

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

Схема смешения пород С-С-С-С

Размещение посадочных : расстояние между рядами

(площадками, полосами) 4,0 м, в рядах (в площадках, в полосах),

1,2 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 0,2 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала сеянцы с закрытой корневой системой 2-3 года

(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 оправка, прополка, рыхление, однократно

2-й год весна-оправка, однократно; осень-прополка, рыхление, однократно

3-й год весна- прополка, рыхление, однократно; осень-прополка, рыхление, однократно

4-й год весна- прополка, рыхление, однократно; осень-прополка, рыхление, однократно

5-й год по итогам инвентаризации

6-й год по итогам инвентаризации

7-й год по итогам инвентаризации

8-й год по итогам инвентаризации

При приживаемости менее 85 % необходимо дополнение

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий: минерализованная полоса шириной 1,2 метра протяженностью 125 метров

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами: ежегодно уход за минерализованной полосой 125 метров

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса визуальное наблюдение

(перечень мероприятий, объем работ)

5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершёнными

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

5.2. Состав 10С 5.3. Средняя высота, 1,0 м

5.4. Возраст 8 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 2,0

тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год 95, 3 год 90, 5 год 87

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего: 2,0 т.шт/га, всего 181

В том числе по породам сосна 2,0 т.шт/га, всего 181 шт

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 2,0 т.шт/га, всего 181 шт

В том числе по породам сосна 2,0 т.шт/га, всего 181 шт

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

5.8. Намечаемые сроки обследования, годы 2021-2029 г.г.

К проекту прилагается:

1. План участка.

2. Расчетно-технологическая карта.

Проект составил:

Ратеева В.В. 10.03.2021

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

План участка  
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) \_\_\_\_\_  
 Участковое лесничество \_\_\_\_\_  
 Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_  
 Номер(а) лесного квартала \_\_\_\_\_  
 Номер(а) лесотаксационного выдела \_\_\_\_\_  
 Масштаб \_\_\_\_\_

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		
Площадь общая, га						

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

*Самсова Елена В*  
 Подпись (расшифровка подписи)  
 Дата 10.03.21

## 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. ру
1	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	-		-	-	-	-	-	-
2	Расчистка участка	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Обработка почвы	Май 2021 г.	Глубина обработки 10-15 см, площадками 30*30 см., расстояние между рядами 4,0 м.	га	0,0907	Тяпки, матыги	Согласно сметы		
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Май 2021 г.	Посадка под меч «Колесова» сеянцев сосны с закрытой корневой системой 2-3 г., шаг посадки 1,2 м.	т.шт.	0,2	Меч «Колесова»	Согласно сметы		
5	Дополнение	2021-2023 г.г., далее по необходимости	Сеянцы с закрытой корневой системой 2-3 г.	т.шт.	0,02	Меч «Колесова»	Согласно сметы		
6	Агротехнические уходы по годам	2021-2023 г.г. далее по необходимости	Оправка, рыхление, прополка	га	0,0907	Тяпки, матыги, коса	Согласно сметы		
7	Лесозащитные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Противопожарные мероприятия	ежегодно	Уход за минерализованной полосой	м	125	-	-	-	-

Потребность в посадочном материале всего: 0,2 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: 0,02 тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: согласно сметы тыс.руб.

План участка

Лесничество (лесопарк)

Участковое лесничество

Урочище (при наличии)

Номер лесного квартала

Номер лесотаксационного выдела

Масштаб

Приозерское

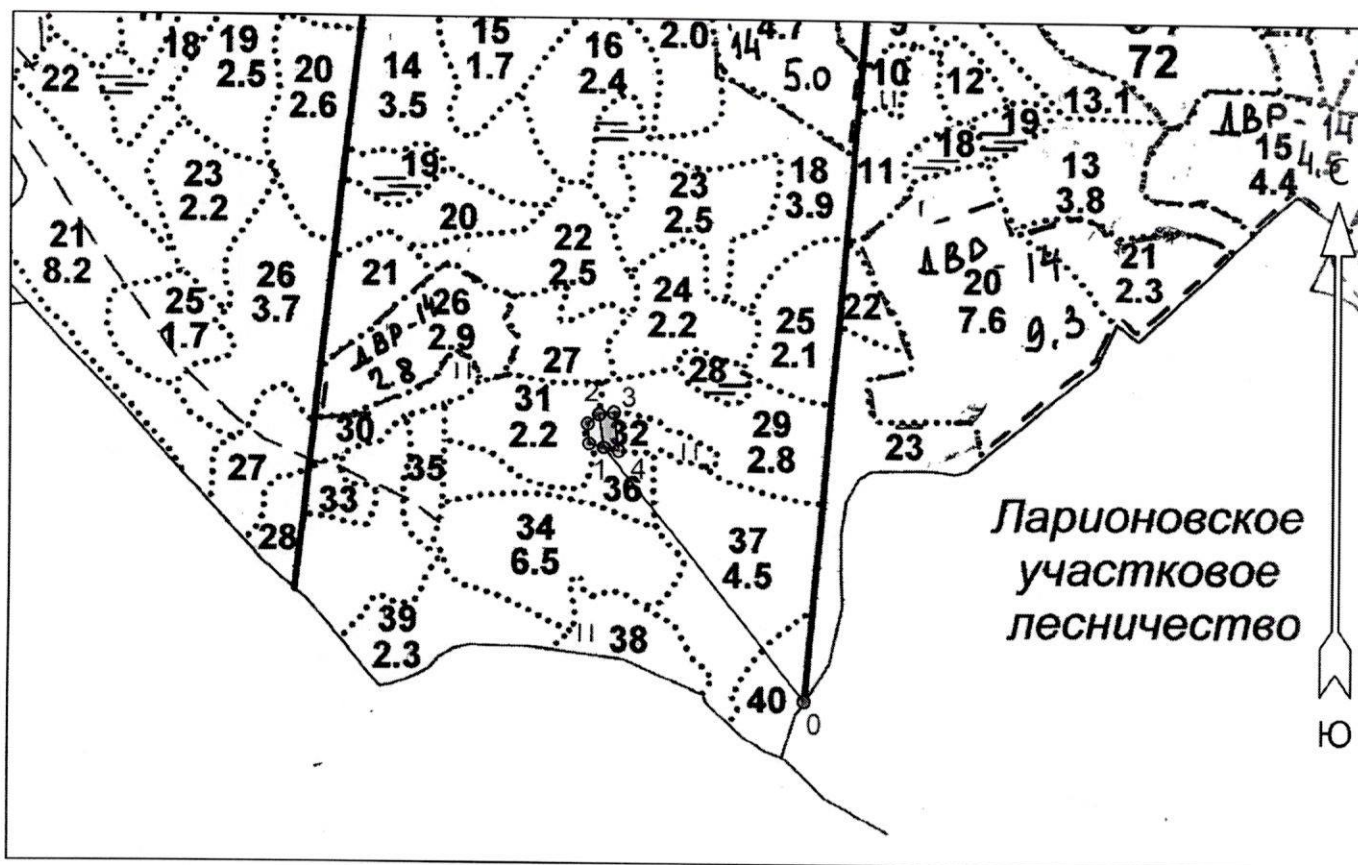
Мичуринское северное

нет

66

32

1 : 10000



Геоданные:

Номера характерных точек	Направление (румбы, азимуты) линий	Длина линий, м
0 - 1	321°00'	426
1 - 2	351°30'	44
2 - 3	84°00'	20
3 - 4	172°30'	51
4 - 1	283°00'	20

Каталог координат

(используемая система координат):

Номера характерных точек	Координаты	
	X	Y
0	60° 38' 22.43404"	30° 22' 13.23986"
1	60° 38' 33.16134"	30° 21' 55.62188"
2	60° 38' 34.57148"	30° 21' 55.18876"
3	60° 38' 34.63799"	30° 21' 56.46983"
4	60° 38' 33.01274"	30° 21' 56.91205"
1	60° 38' 33.16134"	30° 21' 55.62188"

Площадь участка 0,0907 га

Геодезические координаты получены при помощи Garmin 62S (указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены геодезические координаты)

в системе координат WGS 84 (указывается система координат, в которой представлены геодезические координаты, рекомендуем предоставлять геодезические координаты в местной системе МСК 47 с указанием зоны)

*Рубцова Татьяна ВВ*  
 Подпись \_\_\_\_\_ Ф.И.О.  
 2009.21