

**ПРОЕКТ  
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ  
(создание лесных культур)  
на весну, осень 2022 г.**

Главная порода : Сосна  
Вид культур: сплошные

(сплошные, подпологовые, реконструкция)

Арендатор лесного участка: ООО«Свирьлес» дог.ар.№2-2008-12-70-3. л/д №2-2020г. от 17.11.2020г.  
(наименование, № дог.аренды, декларация, дата)

Площадь участка: 17,8га/13,9га(в.8-0,9;в.9-1,4;в.14-1,3;в.17-1,0;в.24-4,0;в.23-0,8;в.27-0,2;в.30-3,8;в.31-0,5) га

План участка

Лесничество (лесопарк) \_\_\_\_\_ Лодейнопольское \_\_\_\_\_

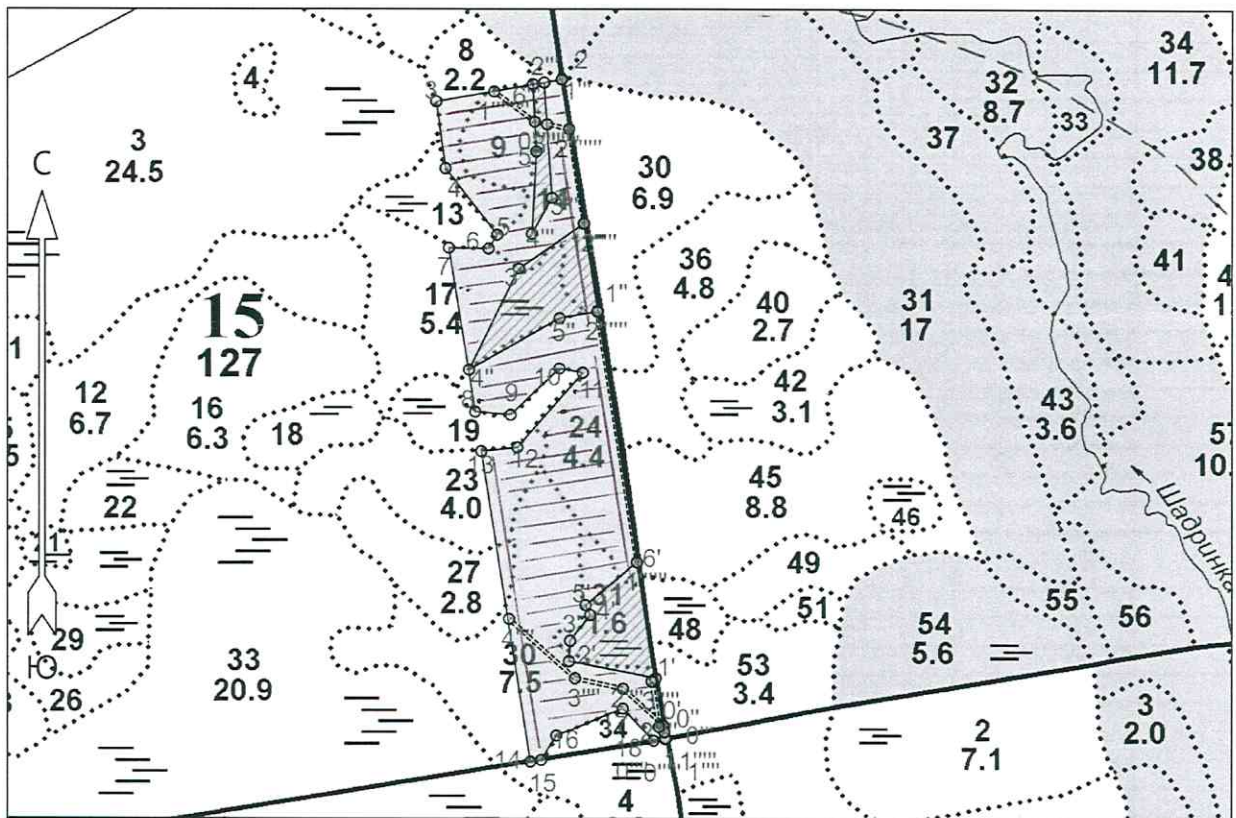
Участковое лесничество \_\_\_\_\_ Ребовское \_\_\_\_\_

Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_

Номер (а) лесного квартала \_\_\_\_\_ 15 \_\_\_\_\_

Номер (а) лесотаксационного выдела \_\_\_\_\_ 8, 9, 14, 17, 23, 24, 27, 30, 31 \_\_\_\_\_

Масштаб \_\_\_\_\_ 1:10000 \_\_\_\_\_



Условные обозначения

Эксплуатационный участок		Неэксплуатационный участок	
Лесная дорога			

Площадь общая, га	Площадь эксплуатационная, га	Порядковый номер характерной (поворотной) точки	X	Y	1	493246.769	3273486.467
17.8	13.9						
Экспликация объекта					3	494180.901	3273142.204
Геодезические координаты					4	494082.865	3273156.637
					5	493986.336	3273233.156

\* - Геодезические координаты получены при помощи GPS MAP 64S (указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены геодезические координаты) в системе координат МСК 47 зона 3 (указывается система координат, в которой представлены геодезические координаты, рекомендуем предоставлять геодезические координаты в местной системе МСК 47 с указанием зоны)



6	493965.884	3273220.538
7	493966.527	3273162.405
8	493723.585	3273202.525
9	493719.380	3273254.480
10	493788.668	3273325.426
11	493782.806	3273360.015
12	493671.906	3273264.706
13	493666.025	3273211.904
14	493211.744	3273286.942
15	493214.350	3273302.769
16	493250.142	3273324.854
17	493290.137	3273422.202
18	493243.629	3273467.769

Номера точек	Румбы линий	Длина линий
1 - 2	СЗ 21° 00'	980.0
2 - 3	ЮЗ 68° 00'	187.0
3 - 4	ЮВ 20° 00'	99.0
4 - 5	ЮВ 50° 00'	123.0
5 - 6	ЮЗ 20° 00'	24.0
6 - 7	ЮЗ 79° 00'	58.0
7 - 8	ЮВ 21° 00'	246.0
8 - 9	СВ 83° 00'	52.0
9 - 10	СВ 34° 00'	99.0
10 - 11	СВ 88° 00'	35.0
11 - 12	ЮЗ 29° 00'	146.0
12 - 13	ЮЗ 72° 00'	53.0
13 - 14	ЮВ 21° 00'	460.0
14 - 15	СВ 69° 00'	16.0
15 - 16	СВ 20° 00'	42.0
16 - 17	СВ 56° 00'	105.0
17 - 18	ЮВ 56° 00'	65.0
18 - 1	СВ 69° 00'	17.0

Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
1 - 2	339° 00'	980.0
2 - 3	248° 00'	187.0
3 - 4	160° 00'	99.0
4 - 5	130° 00'	123.0
5 - 6	200° 00'	24.0
6 - 7	259° 00'	58.0
7 - 8	159° 00'	246.0
8 - 9	83° 00'	52.0
9 - 10	34° 00'	99.0
10 - 11	88° 00'	35.0
11 - 12	209° 00'	146.0
12 - 13	252° 00'	53.0
13 - 14	159° 00'	460.0
14 - 15	69° 00'	16.0
15 - 16	20° 00'	42.0
16 - 17	56° 00'	105.0
17 - 18	124° 00'	65.0
18 - 1	69° 00'	17.0

Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
Привязка		
0'	493246.258	3273485.347
Лесосека		
1'	493335.138	3273470.660
2'	493359.144	3273342.569
3'	493389.140	3273343.951
4'	493427.188	3273373.334
5'	493441.658	3273366.462
6'	493505.190	3273441.315
Номера точек	Румбы линий	Длина линий

Привязка		
0' - 1'	СЗ 21° 00'	90.0
Лесосека		
1' - 2'	ЮЗ 89° 00'	130.0
2' - 3'	СЗ 9° 00'	30.0
3' - 4'	СВ 26° 00'	48.0
4' - 5'	СЗ 37° 00'	16.0
5' - 6'	СВ 38° 00'	98.0
6' - 1'	ЮВ 21° 00'	173.0

Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		
0' - 1'	339° 00'	90.0
Лесосека		
1' - 2'	269° 00'	130.0
2' - 3'	351° 00'	30.0
3' - 4'	26° 00'	48.0
4' - 5'	323° 00'	16.0
5' - 6'	38° 00'	98.0
6' - 1'	159° 00'	173.0

Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
Привязка		
0"	493246.258	3273485.347
Лесосека		
1"	493873.358	3273381.734
2"	494003.716	3273360.200
3"	493936.513	3273265.382
4"	493785.813	3273192.959
5"	493863.229	3273325.286
Номера точек	Румбы линий	Длина линий

Привязка		
0" - 1"	СЗ 21° 00'	635.0
Лесосека		
1" - 2"	СЗ 21° 00'	132.0
2" - 3"	ЮЗ 43° 00'	116.0
3" - 4"	ЮЗ 14° 00'	167.0
4" - 5"	СВ 48° 00'	153.0
5" - 1"	СВ 68° 00'	57.0

Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		
0" - 1"	339° 00'	635.0
Лесосека		
1" - 2"	339° 00'	132.0
2" - 3"	223° 00'	116.0
3" - 4"	194° 00'	167.0
4" - 5"	48° 00'	153.0
5" - 1"	68° 00'	57.0

Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
Привязка		
0"	493246.403	3273485.393
1"	494214.299	3273325.755
Лесосека		
2"	494209.616	3273300.121
3"	494040.953	3273313.016
4"	493988.243	3273284.195
5"	494108.226	3273289.724
6"	494207.145	3273283.899
Номера точек	Румбы линий	Длина линий

Привязка		
0" - 1"	СЗ 20° 59'	980.0
Лесосека		
1" - 2"	ЮЗ 68° 00'	26.0
Лесосека		
2" - 3"	ЮВ 16° 00'	169.0
3" - 4"	ЮЗ 17° 00'	60.0
4" - 5"	СЗ 9° 00'	120.0
5" - 6"	СЗ 15° 00'	99.0
6" - 2"	СВ 70° 00'	17.0

Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		
0" - 1"	339° 01'	980.0
1" - 2"	248° 00'	26.0
Лесосека		
2" - 3"	164° 00'	169.0
3" - 4"	197° 00'	60.0
4" - 5"	351° 00'	120.0
5" - 6"	345° 00'	99.0
6" - 2"	70° 00'	17.0

Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
Привязка		
0"	493256.539	3273483.828
Объект инфраструктуры		
1"	493266.414	3273482.196
2"	493319.609	3273422.250
3"	493334.139	3273351.551
4"	493420.585	3273254.145
Номера точек	Румбы линий	Длина линий

Привязка		
0" - 1"	СЗ 21° 00'	10.0
Объект инфраструктуры		
1" - 2"	СЗ 60° 00'	80.0
2" - 3"	ЮЗ 90° 00'	72.0
3" - 4"	СЗ 60° 00'	130.0

Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		
0" - 1"	339° 00'	10.0
Объект инфраструктуры		
1" - 2"	300° 00'	80.0
2" - 3"	270° 00'	72.0
3" - 4"	300° 00'	130.0

Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
Привязка		
0"	493246.973	3273485.285
Объект инфраструктуры		
1"	493256.848	3273483.655
2"	493264.163	3273475.412
3"	493330.329	3273464.478
Номера точек	Румбы линий	Длина линий

Привязка		
0" - 1"	СЗ 21° 00'	10.0
Объект инфраструктуры		
1" - 2"	СЗ 60° 00'	11.0
2" - 3"	СЗ 21° 00'	67.0
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		

0'''' - 1''''	339°00'	10.0
Объект инфраструктуры		
1'''' - 2''''	300°00'	11.0
2'''' - 3''''	339°00'	67.0
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
1''''	493504.778	3273441.585
2''''	493873.138	3273380.726
Номера точек	Румбы линий	Длина линий
1'''' - 2''''	СЗ 21°00'	373.0
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
1'''' - 2''''	339°00'	373.0
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
1''''	494003.624	3273360.323
2''''	494141.882	3273337.485
3''''	494148.543	3273305.088
Номера точек	Румбы линий	Длина линий
1'''' - 2''''	СЗ 21°00'	140.0
2'''' - 3''''	СЗ 90°00'	33.0
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
1'''' - 2''''	339°00'	140.0
2'''' - 3''''	270°00'	33.0
Экспликация объекта		
Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
Привязка		
6''	494207.145	3273283.899
Объект инфраструктуры		
0''''''	494152.190	3273287.135
1''''''	494195.866	3273227.233
Номера точек	Румбы линий	Длина линий
Привязка		
6'' - 0''''''	ЮВ 15°00'	55.0
Объект инфраструктуры		
0'''''' - 1''''''	СЗ 65°30'	74.0
Номера точек	Азимуты линий	Длина линий
Привязка		
6'' - 0''''''	165°00'	55.0
Объект инфраструктуры		
0'''''' - 1''''''	294°30'	74.0
Лесосека		
Номер лесосеки	Площадь лесосеки, га	

Основной полигон	17.82
НЭ№1	1.27
НЭ№2	1.64
НЭ№3	0.39
Дорога 1	0.17
Дорога 2	0.05
Дорога 3	0.22
Дорога 4	0.10
Дорога 5	0.04



1. Категория лесокультурной площади: (вырубка 2020 г. состояние очистки удовлетворительное , кол-во пней (валунов) на 1 га до 350 шт., гарь --- г.; редины, пустырь, прогалины и т.д ---
2. Рельеф, почвы, механический состав, степень влажности : равнинный ,подзолистые, супесчаные, влажные.
3. Напочвенный покров (важнейшие растения-индикаторы) : травяной средняя степень задернения 0,4-0,6
4. Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий :в.8,27-ЧВ А3;В.9,14,23,24,30-ЧС А2;В.17-ТС А4;В.31-Б А5
5. Наличие естественного возобновления (по породам), тыс.шт./га; размещение, средняя высота, м. – не имеется
6. Зараженность почвы вредителями, вид : в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов , обследование на лесном участке не проводилось.
7. Состав, возраст, полнота, класс бонитета реконструируемого насаждения: не проектир.
8. Способ реконструкции: ширина и направление коридоров, кулис, площадь расчищенных коридоров от общей площади реконструируемого участка (в %) : не проектируется.
9. Сроки и виды подготовки площади, применяемые машины и орудия 1-2 квартал2021г. подготовки почвы в апреле 2021г., бороздами , двухрядный дисковый рыхлитель Bracke Т-26,а+ тяговый агрегат Timberjack & John deer 1510
10. Способы и время обработки почвы (механизированная, ручная, сплошная, полосами, бороздами, площадками и т.д.), глубина обработки почвы, применяемые машины и орудия Механизированная , бороздами глубиной до 20см-30см Brecke Т-26 + Timberjack & John deer 1510.
11. Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление : борозды через 3-5м.
12. Метод и способ создания культур (посадка сеянцами, саженцами, посев рядовой, строчно-луночный, ручной, механизированный) посев рядовой.
13. Количество посадочных (посевных) мест на 1 га, тыс.шт.: 3600шт.
14. Размещение посадочных (посевных) мест, расстояние между рядами 3-5м., в рядах 0,4-0,8 м.
15. Схема смешения пород : С-С-С
16. Потребность в посадочном (посевном) материале на 1 га : 400чр. тыс.шт. (кг) и на всю площадь по породам : 5560чр.
17. Характеристика посадочного (посевного) материала по породам: возраст сеянцев, саженцев , класс качества семян, их происхождение, лесосеменной район : Кировская область , Афанасьевское лесничество , Афанасьевское участковое лесничество , квартал 7, выдел 4 , паспорт № 2 от 09.04.2021 г. класс качества семян – второй.
18. Способ подготовки семян к посеву ---
19. Виды и способы агротехнических уходов, их кратность: уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур : 1год-1 , 2год-1 , 3год-1
20. Виды и способы лесоводственных уходов, их кратность: по мере необходимости.
21. Противопожарные мероприятия, протяженность, ширина мин полос – создание мин. Полос по периметру участка частично.
22. Намечаемый год перевода культур в лесопокрытую площадь 2030г.
23. Показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению выполненными (возраст, количество деревьев главных лесных пород, средняя высота) в соответствии с приложением №3 «Правил лесовосстановления».

Составил (арендатор): инж. по л/х Яковлев.М.В.  
(должность) (Ф.И.О.)

М.В. Яковлев « 02 » 08.21  
(подпись) (дата)

Проверил (лесничий): Кабанов А.А.  
(Ф.И.О.)

А.А. Кабанов « 04 » 08.2021  
(подпись) (дата)

Проверил (инженер по л/в): Степанович А.А.  
(Ф.И.О.)

А.А. Степанович « 13 » 08.2021  
(подпись) (дата)

Учено с внесением следующих замечаний \_\_\_\_\_  
Главный лесничий : Леонтьев В.Н.  
(Ф.И.О.)

В.Н. Леонтьев « 13 » 08.2021  
(подпись) (дата)