

**ПРОЕКТ
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ
НА ОСЕНЬ 2021 ГОДА**

ООО "Газпром межрегионгаз", № 4 от 16.08.2019 г.

Наименование исполнителя работ или лица, осуществляющего использование лесных участков, № и дата договора

Утверждаю:
зам. генерального директора по
строительству и инвестициям
И.Е. Любин *И.Е. Любин*
«24» *июль* 2021 г.

**План участка, спроектированного для работ по лесовосстановлению,
в 2021 году**

Калужская область, Малоярославецкий район

(наименование субъекта Российской Федерации, наименование муниципального района)

Лесничество Малоярославецкое

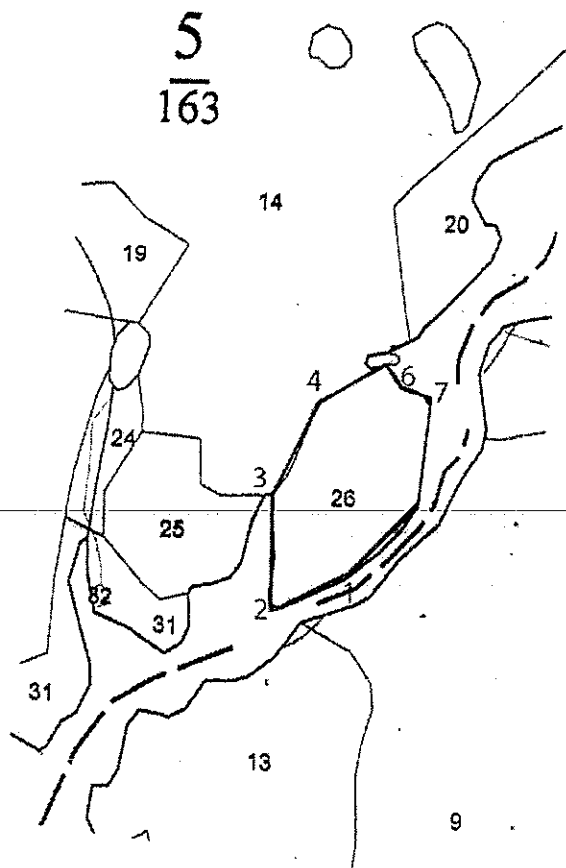
Участковое лесничество Детчинское

Урочище (при наличии) КСХП «Рябцевское»

Номер(а) лесного квартала 5

Номер(а) лесотаксационного выдела 26

Масштаб 1: 10 000



Площадь, га - 4,6

Экспликация объекта

Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Геодезические координаты	
	X	Y
1	474040.184	1292431.263
2	474000.713	1292332.525
3	474131.391	1292323.038
4	474244.691	1292368.773
5	474322.827	1292480.905
6	474287.367	1292515.650
7	474279.462	1292549.985
8	474129.977	1292535.223

1. Характеристика местоположения лесного участка:

1.1	Наименование лесничества (лесопарка)	Малоярославецкое
1.2	Наименование участкового лесничества	Детчинское КСХП «Рябцевский»
1.3	Номер квартала	5
1.4	Номер выдела	26
1.5	Площадь лесного участка, га	4,6

2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка:

2.1	Рельеф	Равнинный
2.2	Гидрологические условия	Глубина залегания артезианских вод изменяется от 10-40 м до 50-100 м.
2.3	Почва	Свежие, среднесуглинистые дерново- среднеподзолистые
2.4	Лесорастительная зона	Хвойно-широколиственная зона
2.5	Лесной район	Хвойно-широколиственные (смешанные) леса
2.6	Целевое назначение лесов	Эксплуатационные
2.7	Тип леса, лесорастительных условий	КИС СЗ

3. Характеристика площади лесного участка:

3.1	Общая площадь, га	4,6
	В том числе	
3.1.1	Вырубки	4,6
3.1.2	Гари	-
3.1.3	Прогалины	-
3.1.4	Иные не занятые лесными насаждениями или пригодные для лесовосстановления земли	-

4. Характеристика вырубки:

4.1	Год вырубки	2019 г.
4.2	Количество пней на вырубке:	до 500 шт./га
4.3	Состояние очистки от порубочных остатков и валежника	удовлетворительно
4.4	Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников	отсутствуют
4.5	Степень задернения и минерализации почвы	средняя

5. Характеристика имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород

5.1	Состав пород	Подрост и молодняк отсутствует на площади лесовосстановления
5.2	Средний возраст	-
5.3	Средняя высота	-
5.4	Количество деревьев и кустарников на единице площади	-
5.5	Размещение их по площади лесного участка	-
5.6	Состояние лесных насаждений и его оценка	-

6. Проектируемый способ лесовосстановления

На лесном участке проектируется искусственное восстановление лесов путем создания лесных культур: посадки семян с закрытой корневой системой.

7. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления, главных лесных древесных пород, породного состава восстанавливаемых лесов, с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов

Так как на проектируемом лесном участке невозможно обеспечить естественное лесовосстановление хозяйственно-ценными древесными породами, а комбинированное лесовосстановление нецелесообразно в связи с отсутствием подраста, проектируется искусственное лесовосстановление (посадку лесных культур). На основании Правил лесовосстановления, главная лесная порода выбирается из местных лесных древесных пород и должна соответствовать природно-климатическим условиям лесного участка. **Оптимальной древесной породой для лесного участка является сосна обыкновенная.**

8.1. Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению

8.1.1	Обработка почвы	Механизированная, бороздами
8.1.2	Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление	Борозды через 4,0 метра, направление с севера на юг
8.1.3	Глубина обработки почвы	До 10 см
8.1.4	Срок проведения обработки почвы	Осень 2021
8.1.5	Применяемые машины и орудия	Трактор МТЗ-82 с плугом ПКЛ-70
8.2.1	Метод и способ лесовосстановления	Искусственный, ручная посадка сеянцами с закрытой корневой системой
8.2.2	Срок проведения	Осень 2021
8.2.3	Применяемые орудия и машины	Труба лесопосадочная
8.2.4	Количество посадочных мест (посевных) на шт. 1 га	2000
8.2.5	Схема смешения пород	С-С-С-С-С-С
8.2.6	Размещение посадочных (посевных) мест	Расстояние между рядами (площадками, полосами) 4,0 м, в рядах (площадках, полосах) 1,2 м.
8.2.7	Потребность в посадочном (посевном) материале: шт. на 1 га шт. на всю площадь по породам:	2000 9200 сосна обыкновенная
8.2.8	Характеристик посадочного материала	Сеянцы – 2-х летки, сосна обыкновенная с закрытой корневой системой, паспорт на посадочный материал

8.2. Сроки и технологии (методы) выполнения по агротехническим и лесоводственным уходам за лесными культурами

8.2.1	Виды и способы ухода, их кратность	6-тикрatный уход механизированный
	Агротехнический	1-й год – 2 ухода
	Агротехнический	2-й год – 1 ухода
	Агротехнический	3-й год – 1 уход
	Агротехнический	4-й год – 1 уход
	Лесоводственный	6-й год – 1 уход
8.2.2	дополнение лесных культур сеянцами, с закрытой корневой системой	При необходимости, по результатам осенней инвентаризации, будет производится дополнительный уход за лесными культурами

(дополнение).

9. Требования к используемому для лесовосстановления посадочному материалу

9.1	Древесная порода	сосна обыкновенная
9.2	Требования к посадочному материалу	
9.3	Возраст не менее, лет	2-3
9.4	Диаметр стволика у корневой шейки не менее, мм	2,0
9.5	Высота стволика не менее, см	8

10. Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершенными

10.1	Древесная порода	сосна обыкновенная
10.2	Возраст, лет	7
10.3	Количество деревьев главных лесных древесных пород не менее, тыс. шт. на 1 га	2,0
10.4	Средняя высота деревьев главных пород не менее, м	1,0

11. Объем работ по лесовосстановлению

11.1	Площадь лесовосстановления, га	4,6
------	--------------------------------	-----

12. Проектируемый объем работ по лесовосстановлению

12.1	Площадь лесовосстановления, га;	4,6
12.2	Количество жизнеспособных растений главных лесных древесных пород, тыс. шт. на 1 га;	2,0
12.3	Количество жизнеспособных растений главных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт.	9,2

Проект составил:

Л.Ю. Сарыгина



ООО "Сириус" « » 2021 г.

(Должность, ФИО, подпись, число)

Проверили:

Участковый лесничий

Детчинского участкового лесничества

Н.Н. Белецкий « » 2021 г.

(должность, ФИО, подпись, число)

Директор

ГКУ КО «Малоярославецкое лесничество»

А.З. Абдулкеримов « » 2021 г.

(должность, ФИО, подпись, число)

**Карточка
обследования участка № 1 / 2021 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1. Характеристика местоположения лесного участка:

1.1	Наименование лесничества (лесопарка)	Малоярославецкое
1.2	Наименование участкового лесничества	Детчинское КСХП «Рябцевский»
1.3	Номер квартала	5
1.4	Номер выдела	26
1.5	Площадь лесного участка, га	4,6

2. Площадь участка, га

2.1	Площадь лесного участка, га	4,6
-----	-----------------------------	-----

3. Категория площади лесовосстановления:

вырубка, 2019 года

вырубка, гарь, иная (год, месяц)

4. Лесорастительные условия:

4.1	Рельеф	Равнинный
4.2	Почва	Свежие, среднесуглинистые дерново-среднеподзолистые
4.3	Степень задернения почвы	Средняя
4.4	Тип леса, лесорастительных условий	КИС СЗ

5. Характеристика земель:

5.1	Год вырубки	2019 г.
5.2	Количество пней на вырубке:	до 500 шт./га
5.3	количество пней, шт./га, высота, которых >30 см препятствует прохождению техники (кол-во/га)	отсутствует
5.4	Состояние очистки от порубочных остатков и валежника	удовлетворительно
5.5	Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников	отсутствуют
5.6	Степень задернения и минерализации почвы	средняя

6. Характеристика сохраненного подроста (перечётная ведомость прилагается):

Жизнеспособность подроста: жизнеспособный подрост и молодняк отсутствует

Характеристика возобновления мягколиственных пород: подрост мягколиственных пород отсутствует

*Перечётная ведомость
жизнеспособного подроста и молодняка*

Кол-во учетных площадок, всего шт/га, их общая площадь, га	Категория крупности подроста	Высота по категориям, м	Переводный коэффициент	Количество по породам, шт.											
				главных (целевых)				сопутствующих				нежелательных (малоценных)			
							всего				всего		всего		
6/1, 1,5	мелкий	до 0,5	0,5				0				0				0
	средний	0,6-1,5	0,8				0				0				0
	крупный	более 1,5	1,0				0				0				0
Итого жизнеспособного подроста на учетных площадках							0				0				0
Всего жизнеспособного подроста на лесном участке							0				0				0
в т.ч. количество площадок без жизнеспособного подроста							0				0				0

Примечание: необходимое количество учетных площадок на делянках площадью до 5 га - 30 шт, от 5 до 10 га- 50 шт, свыше 10 га- 100 шт.

Количество жизнеспособного подроста тыс.шт.: всего _____ - _____

в т.ч. по породам _____ - _____

Категория густоты _____ - _____

редкий – до 2 тыс.шт/га, средний – 2-8 тыс.шт/га, густой – более 8 тыс.шт/га

Категория высоты _____ - _____

мелкий – до 0,5 м, средний – 0,6-1,5 м, крупный – 1,0 м

Встречаемость подроста, % -
соотношение количества учетных площадок с растениями к общему количеству учетных площадок

Распределение по площади: -
равномерный – встречаемость $\geq 65\%$, неравномерный – встречаемость 40-65%, групповой (не менее 10 шт. мелких или 5 шт. средних и крупных экземпляров жизнеспособного и сомкнутого подроста)

Соответствие подроста лесорастительным условиям: -
соответствует – замена не требуется, не соответствует – требуется замена главной породы

Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород: -
порода, кол-во шт/га, средняя высота

Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород: -
порода, кол-во шт/га, средняя высота

7. Характеристика источников обсеменения: береза, ель - стены леса
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

Наличие самосева главных лесных пород возрастом до 2 лет: отсутствует
порода, кол-во шт/га

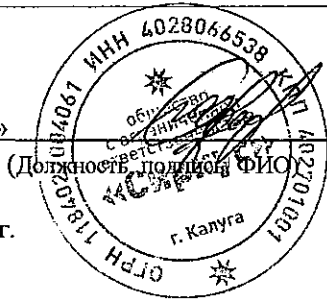
8. Пригодность участка для проведения лесовосстановительных мероприятий: пригоден
пригоден, не пригоден

9. Характеристика санитарного состояния: болезни леса и заселенность вредными организмами не обнаружены
болезни леса, заселенность вредными организмами

10. Намечаемые мероприятия (способ, га): искусственное лесовосстановление – 4,6000 га
естественное лесовосстановление вследствие природных процессов или с выполнением мер содействия в т.ч. с сохранением подроста, искусственное, комбинированное

11. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
очистка вырубки, гари не требуется
санитарные не требуется
противопожарные создание с последующим подновлением противопожарных минерализованных полос по периметру участка
иные предложения _____

Исполнитель(и): ООО «Сириус» Л.Ю. Сарыгина



« _____ » 2021 г.

	Более 1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	До 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,6-1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Более 1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	До 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,6-1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Более 1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	До 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,6-1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Более 1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	До 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,6-1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Более 1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	До 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,6-1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Более 1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	До 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,6-1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Более 1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	До 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,6-1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Более 1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	До 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,6-1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Более 1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	До 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,6-1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Более 1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	До 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,6-1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Более 1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	До 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,6-1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Более 1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Исполнитель(и): ООО «Сириус» Ю. Сарыгина

(Должность, подпись, Ф.И.О.)

« » 2021 г.

