

**СОГЛАСОВАНО:**

Заместитель директора Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области - начальник управления лесного хозяйства

В.М. Третьяков

(Ф.И.О.)

(подпись)

(дата)

**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор АО  
"Газпром газораспределение  
Курган"

(должность руководителя)

О.В. Попов

(Ф.И.О.)

(подпись)

(дата)

**ПРОЕКТ искусственного (комбинированного) лесовосстановления  
на весну 2020 года**

1.	Характеристика местоположения лесного участка:			
1.1.	Наименование лесничества (лесопарка)	Шатровское		
1.2.	Наименование участкового лесничества, мастерского участка	Шатровское, Шатровский, колхоз "Красная Звезда"		
1.3.	№ квартала	23		
1.4.	№ выдела	1,4		
1.5.	Площадь участка, га	7,3		
2.	Характеристика лесорастительных условий лесного участка:			
2.1.	Группа типов леса	БРТЗ 442		
2.2.	Рельеф	равнинный		
2.3.	Почва (тип, степень увлажнения)	темно-серые лесные, суглинистые, свежие		
2.4.	Гидрологические условия	Глубина залегания грунтовых вод составляет 0,5-1 м. Проявляется цикличное явление поднятия уровня грунтовых вод, которому способствуют при сильных осадках плоский рельеф, малая дренированность грунта, близость водоупорных слоев (0,8-1 м)		
3.	Характеристика площадей лесного участка (вырубка, гарь и т.д.)			
3.2.	Состояние очистки от порубочных остатков и валежника	удовлетворительное		
3.3.	Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников	отсутствуют		
3.4.	Количество пней, шт./га: всего	363		
3.5.	Степень задернения почвы (слабая, средняя, сильная)	средняя		
3.6.	Степень минерализации (%)	нет		
4.	Характеристика имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород:			
4.1.	Состав пород	Береза	Осина	
4.2.	Средний возраст подроста, лет	5	2	
4.3.	Средняя высота подроста, м	1,2	0,6	
4.4.	Количество, тыс./га	0,47	0,15	

4.5.	Распределение по площади (равномерное, неравномерное, групповое)	равномерное		
4.6.	Состояние подраста (удов., неудовл., мероприятия по улучшению)	удовлетворительное		
5.	Срок и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению:			
5.1.	Способ лесовосстановления	искусственное лесовосстановление		
5.2.	Срок и технология выполнения работ по лесовосстановлению	апрель-май 2020 г. Посадка ручным способом под меч Колесова		
5.3.	Обоснование проектируемого способа лесовосстановления, главной лдесной древесной породы, породного состава восстанавливаемых лесов	Согласно лесохозяйственного регламента ГКУ "Шатровское лесничество"		
5.4.	Способы и сроки обработки почвы:			
5.4.1.	Способ, применяемые механизмы (полоса, борозда, площадка, иное)	бороздами, трактор МТЗ-82, плуг ПКЛ-70		
5.4.2.	Размер посадочного места:			
	глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы, см	15		
	ширина полос, см	70		
	расстояние между центрами рядов посадочных, посевных мест, м	3		
	срок обработки почвы (месяц, год)	апрель-май 2020 г.		
5.5.	Характеристика посадочного материала:			
	порода	сосна обыкновенная		
	вид посадочного материала (сеянцы, саженцы, ОКС, ЗКС, возраст,	2-х летние сеянцы с ОКС		
	происхождение, лесосеменной район, селекционная категория)	12, нормальные		
5.6.	Требования к используемому для лесовосстановления посадочному материалу	возраст не менее 2-х лет	диаметр стволика не менее 2,5 мм	высота стволика не менее 12 см
5.7.	Схема размещения посадочных, посевных мест (между рядами, м х в рядах,	3x0,81		
5.8.	Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест), шт./га	4100		
5.9.	Схема смешения пород	С-С-С-С		
5.10.	Потребность в посадочном (посевном) материале всего, тыс.шт.(кг)	29,93		
6.	Уход за лесными культурами: количество, раз (годы)	2020 год: - 3-х кратный механизирован-ный уход трактор МТЗ-82, культиватор КЛБ-1,7  2021 год: - дополнение лесных культур; - 2-х кратный механизирован-ный уход трктор МТЗ-82, культиватор КЛБ-1,7  2022 год: - ручная оправка от завала травой; - механизированный уход трактор МТЗ-82, культиватор КЛБ-1,7		

		2023 год: - механизированный уход трактор МТЗ-82, культиватор КЛБ-1,7
7.	Борьба с вредителями, болезнями леса (перечень мероприятий, объем работ)	нет
8.	Повышение устойчивости к лесным пожарам (перечень мероприятий, объем работы)	Создание минерализованной полосы плугом ПКЛ-70 по периметру участка
9.	Иные мероприятия (перечень мероприятий, объем работы)	нет
10.	Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов:	
10.1.	Приживаемость лесных культур 1 года, %	85
10.2.	Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершенными:	
10.2.1.	возраст, лет	8
10.2.2.	количество деревьев главных лесных древесных пород, шт./га	2000
10.2.3.	средняя высота, м	1,3
11.	Объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления, га)	7,3

**К проекту прилагаются:**

1. Карточка обследования участка – 1 экз.
2. Чертеж участка, масштаб 1 : 10 000 – на 2 л. в 1 экз.

Разработал: начальник отдела Курганская ЛСС филиала ФБУ "Рослесозащита" -  
Курганской области" \_\_\_\_\_ Е.П. Лушников

"ЦЗЛ

\_\_\_\_\_ должность \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

телефон исполнителя 8-3522-23-94-12

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор ГКУ "Шатровское лесничество"

\_\_\_\_\_ И.А. Сафонов (Ф.И.О.)

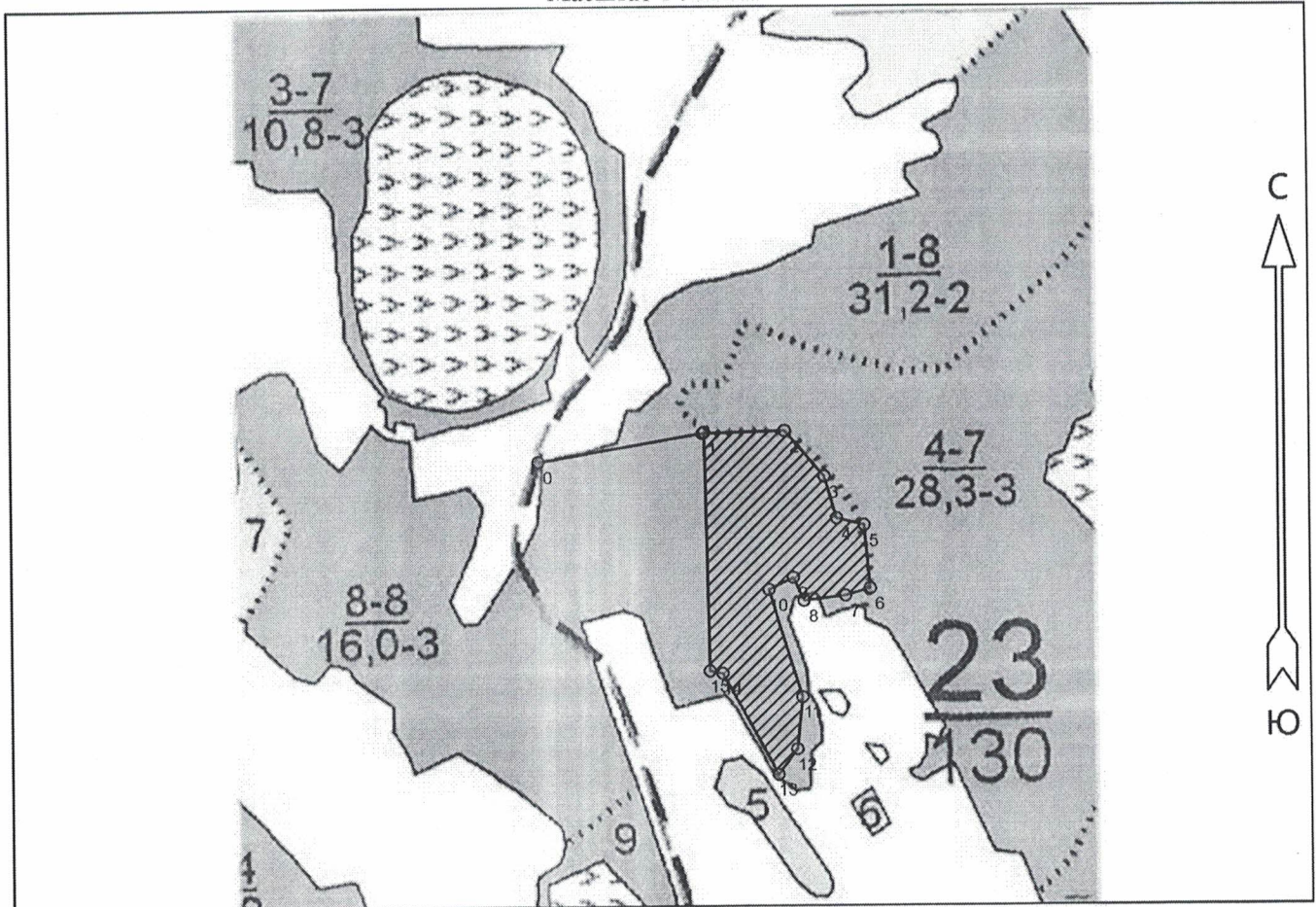
" \_\_\_\_\_ "

**Чертёж лесного участка**  
проектируемого для искусственного лесовосстановления на весну 2020 года

Местоположение лесного участка Шатровское лесничество Шатровское участковое лесничество,  
Шатровский мастерский участок, к/з "Кр.Звезда" кв.23 выд.1

Площадь лесного участка 6,1 га

Масштаб 1 : 10000



Номера точек	Румбы линий	Длина, м
0 - 1	СВ 68°30'	231.0
1 - 2	СВ 76°30'	113.8
2 - 3	ЮВ 52°30'	82.7
3 - 4	ЮВ 28°00'	59.6
4 - 5	ЮВ 88°00'	38.8
5 - 6	ЮВ 17°00'	88.0
6 - 7	ЮЗ 62°00'	35.2

7 - 8	ЮЗ 71°00'	57.4
8 - 9	СЗ 36°00'	35.0
9 - 10	ЮЗ 52°00'	38.0
10 - 11	ЮВ 29°00'	156.0
11 - 12	ЮВ 6°00'	74.0
12 - 13	ЮЗ 25°00'	44.0
13 - 14	СЗ 40°00'	161.4
14 - 15	ЮЗ 89°00'	18.0
15 - 1	СЗ 13°00'	329.0

Условные обозначения:


 проектируемый лесной участок

Чертёж выполнил: Лушников Е.П.

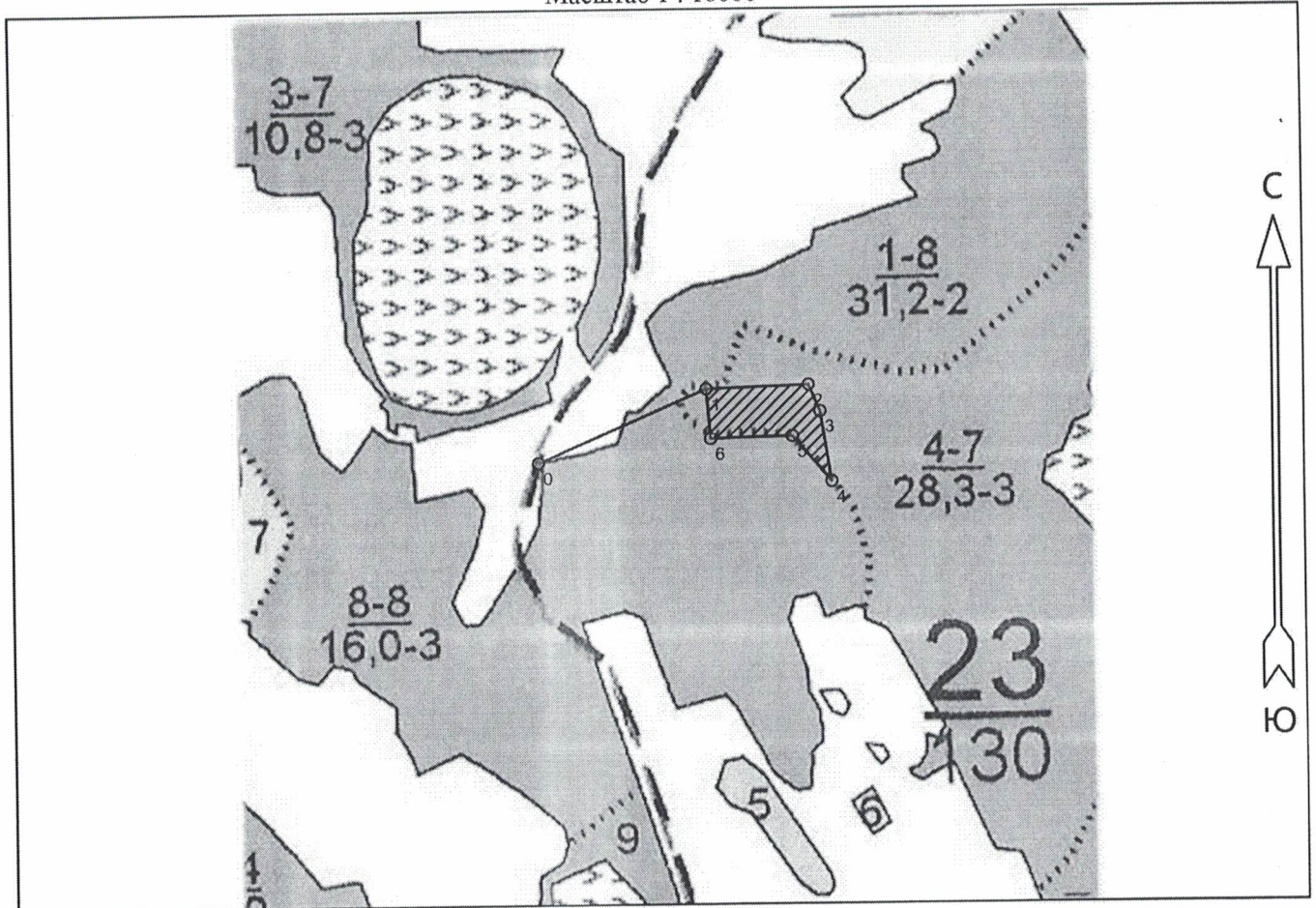
Подпись \_\_\_\_\_

Чертёж лесного участка  
проектируемого для искусственного лесовосстановления на весну 2020 года

Местоположение лесного участка Шатровское лесничество Шатровское участковое лесничество,  
Шатровский мастерский участок, к/з "Кр.Звезда" кв.23 выд.4

Площадь лесного участка 1,2 га

Масштаб 1 : 10000



Номера точек	Румбы линий	Длина, м
0 - 1	СВ 54°30'	255.4
1 - 2	СВ 76°00'	142.0
2 - 3	ЮВ 35°00'	40.0
3 - 4	ЮВ 21°00'	98.2
4 - 5	СЗ 52°30'	82.7
5 - 6	ЮЗ 76°30'	113.8
6 - 1	СЗ 16°30'	69.0

Условные обозначения:



проектируемый лесной участок

Чертёж выполнил: Лушников Е.П.

Подпись \_\_\_\_\_

# КАРТОЧКА

## обследования подроста и молодняка лесных древесных пород

Субъект Российской Федерации Курганская область

Лесной район Западно-Сибирский подтаёжно-лесостепной

Лесничество Шатровское

Участковое лесничество Шатровское

Мастерский участок Шатровский к-з «Красная звезда»  
Лесной квартал № 23 Лесотаксационные выделы №№ 1, 4

### Характеристика участка

1. Целевое назначение лесов: эксплуатационные леса

категория защитных лесов \_\_\_\_\_

2. Особо защитные участки лесов \_\_\_\_\_

3. Площадь участка 7,3 га

4. Категория земель лесного фонда \_\_\_\_\_ вырубка \_\_\_\_\_

(лесные земли: вырубка, гарь, погибшее насаждение, прогалины и пустоши, несомкнувшиеся лесные культуры, насаждение, нелесные земли: болото, пески, пашня, сенокос и др.)

5. Тип леса \_\_\_\_\_ БРТЗ \_\_\_\_\_

6. Тип лесорастительных условий \_\_\_\_\_ 442 \_\_\_\_\_

7. Площадь 1 пробной площади (учетной площадки) \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ м<sup>2</sup>

8. Количество пробных площадей (учетных площадок) \_\_\_\_\_ 50 \_\_\_\_\_ шт.

### Характеристика подроста и молодняка:

9. Количество подроста и молодняка на участке, всего \_\_\_\_\_ 0,620 \_\_\_\_\_ тыс. шт./га

в т.ч. по породам \_\_\_\_\_ Б-0,470, Ос-0,150 \_\_\_\_\_ тыс. шт./га  
(наименование породы)

10. Средний возраст подроста и молодняка на участке, всего 5 лет, в т.ч. Б-5 лет, Ос-2 года \_\_\_\_\_

11. Средняя высота подроста и молодняка на участке \_\_\_\_\_ 1,2 \_\_\_\_\_ м

в т.ч. по породам \_\_\_\_\_ Б-1,2, Ос-0,6 \_\_\_\_\_ м  
(наименование породы)

12. Породный состав \_\_\_\_\_ 8Б2Ос \_\_\_\_\_

13. Проектируемый способ лесовосстановления: искусственное лесовосстановление \_\_\_\_\_

Обследование провел:

начальник отдела Курганская ЛСС  
филиала ФБУ «Рослесозащита»-  
«ЦЗЛ Курганской области»



Е.П. Лушников

Приложение к карточке

Учет подраста: до 5 га – 30 учетных площадок  
от 5 до 10 га – 50, свыше 10 га – 100.

№ у/п	Порода	До 0,5 м	0,6-1,5	Более 1,5	№ у/п	Порода	До 0,5 м	0,6-1,5	Более 1,5
1	Сосна				21	Сосна			
	Берёза			1		Берёза	1		
	осина	1	1			осина			
2	Сосна				22	Сосна			
	Берёза					Берёза		1	
	осина					осина			
3	Сосна				23	Сосна			
	Берёза		2			Берёза			1
	осина					осина		1	
4	Сосна				24	Сосна			
	Берёза					Берёза	2		
	осина					осина			
5	Сосна				25	Сосна			
	Берёза		3			Берёза			
	осина	1	1			осина			
6	Сосна				26	Сосна			
	Берёза			1		Берёза		2	
	осина					осина			
7	Сосна				27	Сосна			
	Берёза		2			Берёза	1		1
	осина					осина	1		
8	Сосна				28	Сосна			
	Берёза			1		Берёза		1	
	осина		1			осина			
9	Сосна				29	Сосна			
	Берёза					Берёза			1
	осина					осина			
10	Сосна				30	Сосна			
	Берёза	2				Берёза		2	
	осина					осина			
11	Сосна				31	Сосна			
	Берёза		2			Берёза			1
	осина					осина			
12	Сосна				32	Сосна			
	Берёза					Берёза		1	
	осина	2	1			осина			
13	Сосна				34	Сосна			
	Берёза			1		Берёза			1
	осина					осина	2	1	
14	Сосна				35	Сосна			
	Берёза		1			Берёза			
	осина					осина			
15	Сосна				36	Сосна			
	Берёза		1			Берёза		2	
	осина					осина			
16	Сосна				37	Сосна			
	Берёза	1		1		Берёза	2		
	осина					осина			
17	Сосна				38	Сосна			
	Берёза					Берёза		1	1
	осина					осина		1	
18	Сосна				38	Сосна			
	Берёза		2			Берёза	1		
	осина		1			осина			
19	Сосна				40	Сосна			
	Берёза			1		Берёза		1	
	осина	2				осина		1	
20	Сосна				41	Сосна			
	Берёза		1			Берёза			1
	осина					осина	2		

№ у/п	Порода	До 0,5 м	0,6-1,5	Более 1,5	№ у/п	Порода	До 0,5 м	0,6-1,5	Более 1,5
42	Сосна				<p>Размеры учетных площадок принимаются в зависимости от густоты подроста или самосева: при густом (более 8,0 тыс. шт. на 1 га) – размер учетной площадки 4 м2, при среднем (от 2,0 до 8,0 тыс. шт. на 1 га) – 10 м2, при редком (до 2,0 тыс. шт. на 1 га) - 20 м2.</p> <p>Для определения количества подроста применяются коэффициенты пересчета мелкого и среднего подроста в крупный. Для мелкого подроста применяется коэффициент 0,5, среднего – 0,8, крупного – 1,0.</p>				
	Берёза	1							
	осина								
43	Сосна								
	Берёза		2						
	осина								
44	Сосна								
	Берёза								
	осина	3							
45	Сосна								
	Берёза			1					
	осина		1						
46	Сосна								
	Берёза		1						
	осина								
47	Сосна								
	Берёза	1		1					
	осина								
48	Сосна								
	Берёза		2						
	осина								
49	Сосна								
	Берёза			1					
	осина								
50	Сосна								
	Берёза		1	1					
	осина								
Итого	Сосна								
	Берёза	12	30	17					
	осина	14	10						
Итого в переводе на крупный	Сосна								
	Берёза	6	24	17					
	осина	7	8						
Итого на 1 га	Сосна								
	Берёза	470							
	осина	150							

Перечет выполнил:



Е.П.Лушников