

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РФ
РОСГИДРОМЕТ**

**БЕЛГОРОДСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ-
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ЦЕНТРАЛЬНО-
ЧЕРНОЗЕМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

**КОМПЛЕКСНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ г. СТАРЫЙ ОСКОЛ**

С П Р А В К А

О СОСТОЯНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

г.г. СТАРЫЙ ОСКОЛ, ГУБКИН И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА СЕНТЯБРЬ М-Ц 2022 г.

г. Старый Оскол

2022 г.

Общие сведения

Справка подготовлена Комплексной лабораторией по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Центрально-Черноземного УГМС» с целью обеспечения организаций информацией о загрязнении окружающей среды.

Оценка загрязнения атмосферного воздуха городов и поверхностных вод Белгородской области дана в соответствии с существующими нормами предельно-допустимой концентрации (ПДК), высоких и экстремально-высоких уровней загрязнения.

Стационарные пункты наблюдения за загрязнением атмосферы (ПНЗ) расположены: Старый Оскол:

№ 1 - м-н «Лебединец», 11

№ 2 - ул. Октябрьская, 5

№ 13 - м-н «Жукова», 29а

Губкин:

№ 3 - ул. Советская, 25

1. Характеристика загрязнения атмосферы г. Старый Оскол (сентябрь 2022 г.)

Определяемая примесь	Число определений		Приземная средне-месячная концентрация, мг/м ³	Максимальная концентрация, мг/м ³	Номер пункта, на котором наблюдалась максимальная концентрация	Число и срок отбора	Направление ветра	Значения ПДК, мг/м ³	
	Всего	Выше ПДК						средне-суточная	максимально-разовая
Взвешенные вещества (пыль)	234	0	0,117	0,406	1	17.09; 07 час.	ЗЮЗ	0,15	0,5
Диоксид серы	234	0	0,007	0,024	1	29.09; 07 час.	штиль	0,05	0,5
Оксид углерода	234	0	0,8	3,0	13	06.09; 07 час.	З	3,0	5,0
Диоксид азота	234	0	0,030	0,114	13	27.09; 13 час.	ЮЮВ	0,1	0,2
Оксид азота	78	0	0,013	0,043	1	24.09; 07 час.	ЮЗ	-	0,4
Формальдегид	234	0	0,011	0,050	13	01.09; 19 час.	ССЗ	0,01	0,05

В сентябре месяце в г. Старый Оскол высоких и экстремально-высоких уровней загрязнения не наблюдалось. Среднемесячная концентрация формальдегида составила 1,1 ПДК_{с.с.}.

В атмосфере в г. Старый Оскол содержание взвешенных веществ, оксида углерода, диоксида серы, диоксида и оксида азота не превышало ПДК_{с.с.}.

Приземные среднемесячные концентрации в сентябре 2022 г. по сравнению с августом 2022г. повысились по оксиду азота, понизились по взвешенным веществам, оксиду углерода, диоксиду азота, формальдегиду, диоксиду серы.

3. Метеорологические условия

Среднемесячная температура воздуха в г. Старый Оскол в сентябре составила 11,5 °С (N = 13,0°С). Сумма выпавших осадков составила 139,6 мм или 332,4 % от нормы (N=42 мм). В течение месяца преобладали ветры юго-западного направления со средней скоростью 3,6 м/с. В сентябре месяце осадки отмечались в виде дождя, мороси. Замер кислотности производился в 12 пробах. Осадки имели щелочную среду с рН от 5,98 до 7,14. Значения гамма-излучения в сентябре месяце на территории г. Старый Оскол изменялись от 11 до 17 мкР/час. Указанные значения мощности экспозиционной дозы не превышали естественного фона.

Анализ проб атмосферного воздуха на содержание тяжелых металлов (мкг/м³) и бенз(а)пирена (БП, 10⁻³ мкг/м³)

Город	№ ПНЗ	Дата	Хром	Марганец	Железо	Никель	Медь	Цинк	Свинец	БП
ПДК			1,5	1,0		1,0	2,0	50,0	0,3	1,0
Старый Оскол	1	06.22	0,0086	0,14	5,2	0	0,023	0,056	0,025	0,06
	2	06.22								0,08
	13	06.22	0	0,018	1,8	0	0,0069	0,018	0,0056	0,08
Губкин	3	06.22	0,0054	0,014	0,80	0	0,031	0,011	0,0038	0,05
Старый Оскол	1	07.22								0,05
	2	07.22								0,03
	13	07.22								0,03
Губкин	3	07.22								0,03

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Вода в сентябре отбиралась на 5 водных объектах, в 4 пунктах, в 10 створах.

р. Северский Донец. Выявлены превышения ПДК по следующим ингредиентам: сульфаты 1,1 ПДК, марганец 1,2 ПДК, БПК₅ 1,2 ПДК, ХПК 1,7 ПДК (7км выше г.Белгород).

Водохранилище. Обнаружено **ВЗ** по азот нитритному 17,0 ПДК (6 км ниже г.Белгород), отбор 12.09.2022г.

Выявлены превышения по следующим ингредиентам: азот аммонийный 5,3 ПДК, фосфаты 7,1 ПДК, медь 2,6 ПДК, БПК₅ 3,2 ПДК (6 км. ниже г. Белгород), железо общее 1,6 ПДК, марганец 4,2 ПДК, нефтепродукты 2,0 ПДК, ХПК 2,2 ПДК (21 км ниже г.Белгород).

р. Болховец. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: азот аммонийный 1,7 ПДК, азот нитритному 2,3 ПДК, фосфаты 2,0 ПДК, железо общее 1,5 ПДК, марганец 19,0 ПДК, ХПК 1,9 ПДК, медь 2,2 ПДК, сульфаты 1,0 ПДК, нефтепродукты 1,8 ПДК, БПК₅ 1,1 ПДК (в черте г.Белгород).

р. Осколец. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: медь 1,6 ПДК, марганец 3,2 ПДК, БПК₅ 1,3 ПДК, ХПК 1,5 ПДК (0,7 км выше г.Губкин), железо общее 1,6 ПДК, нефтепродукты 2,0 ПДК (9 км ниже г.Губкин), азот аммонийный 1,3 ПДК, азот нитритный 2,9 ПДК, сульфаты 2,1 ПДК (1,3 км выше устья, в черте г. Старый Оскол).

р. Оскол. Обнаружено **ВЗ** азот аммонийному 14,9 ПДК (7 км ниже г.Старый Оскол), отбор 12.09.2022г.

Выявлены превышения по следующим ингредиентам: медь 2,4 ПДК, фосфаты 2,6 ПДК, ХПК 2,0 ПДК (7 км ниже г.Старый Оскол), азот нитритный 9,6 ПДК, железо общее 1,5 ПДК, марганец 3,8 ПДК, нефтепродукты 1,2 ПДК, БПК₅ 2,0 ПДК (25 км ниже г.Старый Оскол).

Начальник КЛМС г. Старый Оскол

Подлеснюк Л.В.