

**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 АВГУСТ М-Ц 2023 г.

г. Старый Оскол

2023 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 (август 2023 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)	243	0	0,084	0,336	1	12.08; 19 час.	Ю	0,15	0,5
Диоксид серы	243	0	0,007	0,014	13	03.08; 13 час.	ЮЮВ	0,05	0,5
Оксид углерода	243	0	1,0	2,7	13	19.08; 13 час.	ЗСЗ	3,0	5,0
Диоксид азота	243	0	0,028	0,102	1	14.08; 07 час.	ЗЮЗ	0,1	0,2
Оксид азота	81	0	0,017	0,053	1	14.08; 07 час.	ЗЮЗ	-	0,4
Формальдегид	243	1	0,009	0,055	1	18.08; 07 час.	С	0,01	0,05

В августе месяце в г. Старый Оскол высоких и экстремально-высоких уровней загрязнения не наблюдалось. Был выявлен 1 случай превышения максимально-разовой ПДК_{м.р.} по формальдегиду на ПНЗ №1 (мкр. Лебединец, 11) - 1,1 ПДК_{м.р.} 18 августа в 07 часов при северном направлении ветра.

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

Приземные среднемесячные концентрации в августе 2023 г. по сравнению с июлем 2023г. понизились по взвешенным веществам, диоксиду азота, оксиду углерода, формальдегиду; повысились по диоксиду и оксиду азота.

2. Характеристика загрязнения атмосферы г. Губкин

(август 2023 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)	81	0	0,088	0,336	3	09.08; 13 ч.	СЗ	0,15	0,5
Диоксид серы	108	0	0,008	0,028	3	07.08; 07 ч.	В	0,05	0,5
Оксид углерода	108	0	0,84	1,9	3	21.08; 01 ч.	СЗ	3,0	5,0
Диоксид азота	108	0	0,021	0,072	3	28.08; 01 ч.	З	0,1	0,2

В августе месяце в г. Губкин высоких и экстремально-высоких уровней загрязнения не наблюдалось. В атмосфере г. Губкин содержание взвешенных веществ (пыли), диоксида серы, диоксида азота не превышали ПДК.

Приземные среднемесячные концентрации в августе 2023 г. по сравнению с июлем 2023г. повысились по взвешенным веществам и диоксиду серы, незначительно понизились по оксиду углерода, остались на прежнем уровне по диоксиду азота.

3. Метеорологические условия

Среднемесячная температура воздуха в г. Старый Оскол в августе составила 21,4 °С (N = 18,8°С). Сумма выпавших осадков составила 37,0 мм или 60 % от нормы (N=62 мм). В течение месяца преобладали ветры западного направления со средней скоростью 3,1 м/с. В августе месяце осадки отмечались в виде дождя. Замер кислотности производился в 5 пробах. Осадки 11 августа имели щелочную среду с рН 7,47, остальные осадки имели нейтральную среду с рН от 5,98 до 6,46. Значения гамма-излучения в августе месяце на территории г. Старый Оскол изменялись от 12 до 16 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
ПДК			1,5	1,0		1,0	2,0	50,0	0,3
Старый Оскол	1	06.23	0,0024	0,071	4,0	0	0,31	0,039	0,33
	2	06.23							
	13	06.23	0,0081	0,034	2,6	0,006	0,037	0,077	0,0081
Губкин	3	06.23	0	0,013	0,15	0,0046	0,17	0,035	0

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Вода в августе отбиралась на 5 водных объектах, в 5 пунктах, в 11 створах.

р. Осколец.

Выявлены превышения по следующим ингредиентам: железо общее 2,3 ПДК, никель 1,0 ПДК (9 км ниже г. Губкин), азот нитритный 2,3 ПДК, медь 2,0 ПДК, БПК₅ 2,9 ПДК, ХПК 1,3 ПДК (в черте г. Старый Оскол 1,3 км выше устья).

р. Оскол. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: азот аммонийный 9,4 ПДК, медь 2,7 ПДК, ХПК 2,3 ПДК (7 км ниже г.Старый Оскол); азот нитритный 7,5 ПДК, железо общ. 1,8 ПДК, БПК₅ 2,5 ПДК (25 км ниже г. Старый Оскол).

р. Северский Донец Выявлены превышения по следующим ингредиентам: медь 2,4 ПДК, БПК₅ 1,0 ПДК, ХПК 1,1 ПДК (в черте с.Беломестное, 7,0 км выше г.Белгород).

Водохранилище Белгородское. Обнаружено **ВЗ** по азот нитритному 0,339 мг/дм³ (17,0 ПДК) (6 км ниже г. Белгород), и по азот нитритному 0,353 мг/дм³ (17,7 ПДК) (21 км ниже г. Белгород) отбор 14.08.2023г.

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

р. Короча. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: медь 1,3 ПДК, БПК₅ 2,4 ПДК (1,5 км выше г. Короча), азот аммонийный 2,4 ПДК, азот нитритный 9,3 ПДК (0,2 км ниже г. Короча).

Начальник КЛМС г. Старый Оскол

Клейменова Н.С.