

**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 ИЮЛЬ 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 (июль 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)	234	0	0,112	0,410	1	14.07; 07 ч.	ЗЮЗ	0,15	0,5
Диоксид серы	234	0	0,008	0,020	1	22.07; 07 ч.	ЗЮЗ	0,05	0,5
Оксид углерода	234	0	1,08	4,5	13	22.07; 19 ч.	З	3,0	5,0
Диоксид азота	234	0	0,025	0,115	1	01.07; 19 ч.	З	0,1	0,2
Оксид азота	78	0	0,013	0,033	1	05.07; 19 ч.	штиль	-	0,4
Формальдегид	234	0	0,010	0,041	1	31.07; 13 ч.	ЮЮЗ	0,01	0,05

В июле месяце в г. Старый Оскол высоких и экстремально-высоких уровней загрязнения не наблюдалось. В атмосфере г. Старый Оскол содержание взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида и оксида азота, оксида углерода, формальдегида не превышало ПДК_{с.с.}. Превышений ПДК_{м.р.} не наблюдалось.

Приземные среднемесячные концентрации в июле 2023 г. по сравнению с июнем 2023г. повысились по взвешенным веществам, диоксиду серы и оксиду углерода; понизились по диоксиду азота,; остались на прежнем уровне по оксиду азота и формальдегиду.

2. Характеристика загрязнения атмосферы г. Губкин

(июль 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)	104	0	0,069	0,187	3	14.07; 19ч.	С	0,15	0,5
Диоксид серы	104	0	0,007	0,012	3	11.07; 07 ч.	ССЗ	0,05	0,5
Оксид углерода	104	0	0,86	1,9	3	03.07; 01 ч.	ЮЮЗ	3,0	5,0
Диоксид азота	104	0	0,021	0,040	3	05. 07; 07ч.	штиль	0,1	0,2

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

Приземные среднемесячные концентрации в июле 2023 г. по сравнению с июнем 2023г. понизились по взвешенным веществам и диоксиду азота, повысились по оксиду углерода и диоксиду серы.

3. Метеорологические условия

Среднемесячная температура воздуха в г. Старый Оскол в июле составила 19,8 °С (N = 19,8⁰С). Сумма выпавших осадков составила 100,0 мм или 139 % от нормы (N=72 мм). В течение месяца преобладали ветры западного направления со средней скоростью 3,7 м/с. В июле месяце осадки отмечались в виде дождя. Замер кислотности производился в 11 пробах. Осадки 21, 28, 29 июля имели нейтральную среду с рН 6,42; остальные осадки имели щелочную среду с рН от 6,56 до 7,38. Значения гамма-излучения в июле месяце на территории г. Старый Оскол изменялись от 10 до 15 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 _{с.с.}			1,5	1,0		1,0	2,0	50,0	0,3	1,0
Старый Оскол	1	05.2023	0,0062	0,047	3,9	0,0038	0,29	0,040	0,0048	0,06
	2	05.2023								0,07
	13	05.2023	0,0014	0,032	2,4	0,0021	0,036	0,069	0,0040	0,03
Губкин	3	05.2023	0,0017	0,021	0,56	0	0,10	0,019	0	0,05

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Вода в июле отбиралась на 4 водных объектах, в 4 пунктах, в 9 створах.

р. Осколец. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: БПК₅ 1,8 ПДК, ХПК 1,5 ПДК (7 км выше г.Губкин), железо общее 3,7 ПДК (9 км ниже г.Губкин), азот нитритный 3,9 ПДК, медь 9,6 ПДК, нефтепродукты 2,0 ПДК (1,3 км выше устья реки г.Старый Оскол).

р. Оскол. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: ХПК 2,3 ПДК, азот аммонийный 4,7 ПДК, железо общее 2,1 ПДК, нефтепродукты 1,6 ПДК, медь 11,2 ПДК (7 км ниже г.Старый Оскол), азот нитритный 9,8 ПДК, БПК₅ 2,2 ПДК (25 км ниже г.Старый Оскол).

р. Северский Донец. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: медь 7,3 ПДК, БПК₅ 1,1 ПДК, ХПК 1,2 ПДК (7 км выше г.Белгород).

Водохранилище. Выявлено **ВЗ** по азот нитритному 0,259 мг/дм³ (13,0 ПДК) (6 км ниже г. Белгород) и азот нитритный 0,284 мг/дм³ (14,2 ПДК) (21 км ниже г. Белгород), отбор 20.07.2023г.

Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: ХПК 1,9 ПДК, БПК₅ 2,9 ПДК (6 км ниже г. Белгород), азот аммонийный 4,9 ПДК, медь 11,1 ПДК, марганец 1,0 ПДК (21 км ниже г. Белгород).

Начальник КЛМС г. Старый Оскол

Клейменова Н.С.