

**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 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 (август 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)	243	1	0,159	0,895	1	06.08; 19 час.	В	0,15	0,5
Диоксид серы	243	0	0,008	0,040	1	26.08; 13 час.	В	0,05	0,5
Оксид углерода	243	1	1,5	5,2	2	10.08; 13 час.	ССВ	3,0	5,0
Диоксид азота	243	0	0,034	0,110	13	20.08; 19 час.	СВ	0,1	0,2
Оксид азота	81	0	0,012	0,024	1	18.08; 13 час.	ВСВ	-	0,4
Формальдегид	243	15	0,020	0,065	13	09.08; 19 час.	З	0,01	0,05

В августе месяце в г. Старый Оскол высоких и экстремально-высоких уровней загрязнения не наблюдалось. В атмосфере в г. Старый Оскол содержание формальдегида составило 2 ПДК_{с.с.}, содержание взвешенных веществ составило 1,06 ПДК_{с.с.}. Было выявлено 15 случаев превышения максимально-разовой ПДК_{м.р.} по формальдегиду на ПНЗ №13 (мкр. Жукова, 29а) от 1,04 ПДК_{м.р.} до 1,30 ПДК_{м.р.}; 1 случай превышения максимально-разовой ПДК_{м.р.} по взвешенным веществам на ПНЗ № 1 (м-н. Лебединец, 11) — 1,79 ПДК_{м.р.} 6 августа в 19 часов при восточном направлении ветра; 1 случай превышения максимально-разовой ПДК_{м.р.} по оксиду углерода на ПНЗ № 2 (ул. Октябрьская, 5) — 1,04 ПДК_{м.р.} 10 августа в 13 часов при север-северо-восточном направлении ветра;

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

Приземные среднемесячные концентрации в августе 2022 г. по сравнению с июлем 2022г. повысились по взвешенным веществам, формальдегиду, понизились по оксиду азота, остались на прежнем уровне по диоксиду серы, оксиду углерода и диоксиду азота.

2. Характеристика загрязнения атмосферы г. Губкин

(август 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)	81	0	0,086	0,261	3	02.08; 13 ч.	В	0,15	0,5
Диоксид серы	108	0	0,009	0,028	3	01.08; 01 ч.	ВСВ	0,05	0,5
Оксид углерода	108	0	1,0	3,2	3	29.08; 01 ч.	ЮЮЗ	3,0	5,0
Диоксид азота	108	0	0,031	0,084	3	22.08; 01 ч.	В	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 2022 г. по сравнению с июлем 2022г. повысились по всем ингредиентам.

3. Метеорологические условия

Среднемесячная температура воздуха в г. Старый Оскол в августе составила 23,1 °С (N = 18,8⁰С). Сумма выпавших осадков составила 31,7 мм или 51 % от нормы (N=62 мм). В течение месяца преобладали ветры восточного направления со средней скоростью 3,9 м/с. В августе месяце осадки отмечались в виде дождя. Замер кислотности производился в 4 пробах. Осадки имели щелочную среду с рН 6,62 и 7,03. Значения гамма-излучения в августе месяце на территории г. Старый Оскол изменялись от 11 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	БП
ПДК			1,5	1,0		1,0	2,0	50,0	0,3	1,0
Старый Оскол	1	07.21								0,05
	2	07.21								0,03
	13	07.21								0,03
Губкин	3	07.21								0,03

Вода в августе отбиралась на 7 водных объектах, в 8 пунктах, в 15 створах.

р. Осколец.

Выявлены превышения по следующим ингредиентам: нефтепродукты 1,4 ПДК (0,7 км выше г.Губ-кин); азот нитритный 2,4 ПДК, медь 7,7 ПДК, никель 1,0 ПДК, БПК₅ 2,6 ПДК, ХПК 2,2 ПДК (9 км ниже г. Губкин); азот аммонийный 1,0 ПДК (в черте г. Старый Оскол 1,3 км выше устья).

р. Оскол. Обнаружено **ВЗ** по азот аммонийному 5,61 мг/дм³ (14,0 ПДК) (7 км ниже г.Старый Оскол) и 4,66 мг/дм³ (11,7 ПДК) (25 км ниже г. Старый Оскол), отбор 11.08.2022г.

Выявлены превышения по следующим ингредиентам: нефтепродукты 2,8 ПДК (3,5 км выше г. Старый Оскол); БПК₅ 2,3 ПДК, ХПК 2,2 ПДК (7 км ниже г.Старый Оскол); железо общ. 1,1 ПДК, азот нитритный 5,3 ПДК (25 км ниже г. Старый Оскол); медь 2,6 ПДК, фосфаты 2,6 ПДК, сульфаты 1,0 ПДК (8,0 км ниже пгт. Волоконовка).

р. Северский Донец Выявлены превышения по следующим ингредиентам: нефтепродукты 1,8 ПДК, медь 1,6 ПДК, БПК₅ 1,2 ПДК, ХПК 2,0 ПДК (в черте с.Беломестное, 7,0 км выше г.Белгород).

Водохранилище Белгородское. Обнаружено **ВЗ** по азот нитритному 0,399 мг/дм³ (19,9 ПДК) (6 км ниже г. Белгород), отбор 08.08.2022г.

Выявлены превышения по следующим ингредиентам: фосфаты 4,9 ПДК, медь 2,7 ПДК, нефтепродукты 1,8 ПДК, БПК₅ 2,5 ПДК, ХПК 2,2 ПДК (6 км ниже г. Белгород); азот аммонийный 2,1 ПДК (21 км ниже г. Белгород).

р. Нежеголь. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: азот нитритный 1,0 ПДК, кремний 1,0 ПДК, медь 2,3 ПДК, сульфаты 1,2 ПДК, ХПК 1,7 ПДК (16 км выше г. Шебекино); фосфаты 1,7 ПДК, нефтепродукты 2,0 ПДК, БПК₅ 1,7 ПДК (10,6 км ниже г. Шебекино).

р. Короча. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: кремний 1,0 ПДК, медь 2,8 ПДК, БПК₅ 3,1 ПДК, ХПК 1,4 ПДК (1,5 км выше г. Короча), нефтепродукты 2,0 ПДК (0,2 км ниже г. Короча).

р. Ворскла. Обнаружено **ВЗ** по азот нитритному 0,208 мг/дм³ (10,4 ПДК).

Выявлены превышения по следующим ингредиентам: азот аммонийный 3,0 ПДК сульфаты 1,4 ПДК, кремний 1,1 ПДК, фосфаты 2,7 ПДК, медь 2,0 ПДК, нефтепродукты 1,8 ПДК, ХПК 2,2 ПДК, БПК₅ 1,4 ПДК.(в черте с.Козинка).

Начальник КЛМС г. Старый Оскол

Подлеснюк Л.В.