

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 МАРТ М-Ц 2023 г.

г. Старый Оскол

2023 г.

Общие сведения

Справка подготовлена Комплексной лабораторией по мониторингу загрязнения окружающей среды Белгородского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центрально-Черноземное 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 (март 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	0,085	0,438	1	23.03; 07 ч.	Ю	0,15	0,5
Диоксид серы	234	0	0,007	0,020	2	02.03; 19 ч.	З	0,05	0,5
Оксид углерода	234	0	0,57	1,4	13	22.03; 07 ч.	ЮЮЗ	3,0	5,0
Диоксид азота	234	0	0,032	0,095	13	22.03; 19 ч.	ЗСЗ	0,1	0,2
Оксид азота	78	0	0,016	0,049	1	14.03; 07 ч.	Ю	-	0,4
Формальдегид	234	0	0,010	0,031	13	31.03; 19 ч.	З	0,01	0,05

В марте месяце в г. Старый Оскол высоких и экстремально-высоких уровней загрязнения не наблюдалось. В атмосфере города содержание диоксида серы, диоксида и оксида азота, оксида углерода, формальдегида не превышали ПДК.

Приземные среднемесячные концентрации в марте 2023 г. по сравнению с февралем 2023 г. повысились по взвешенным веществам и формальдегиду; остались на прежнем уровне по остальным ингредиентам.

3. Метеорологические условия

Среднемесячная температура воздуха в г. Старый Оскол в марте составила 3,1 °С (N = -2,8⁰С). Сумма выпавших осадков составила 45,3 мм или 151% от нормы (N =30 мм). В течение месяца преобладали ветры южного направления со средней скоростью 5,0 м/с. В марте месяце осадки отмечались в виде снега, дождя, снежных зерен, мороси. Замер кислотности производился в 6 пробах. Осадки 11, 16-17, 29 марта имели нейтральную среду с рН 5,42; 5,85 и 6,39; осадки 12, 15-16, 31 марта имели щелочную среду с рН 6,78; 6,84 и 6,58. Значения гамма-излучения в марте месяце на территории г. Старый Оскол изменялись от 12 до 18 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	02.23	0,0064	0,068	4,1	0	0,025	0,061	0,044	0,10
	2	02.23								0,23
	13	02.23	0	0,0083	1,3	0	0,0067	0,016	0,0028	0,09
Губкин	3	02.23	0	0,0059	0,46	0	0,0086	0,025	0	0,88

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

В связи с незначительным паводком отобраны пробы воды дважды на 7 водных объектах, в 6 пунктах, в 14 створах: в начале и конце марта.

р. Осколец. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: железо общее 2,8 ПДК, медь 2,4 ПДК, марганец 3,8 ПДК (7км выше г.Губкин), азот нитритный 1,7 ПДК, БПК₅ 2,3 ПДК, ХПК 2,0 ПДК (9 км ниже г.Губкин), отбор 09.03.2023г; марганец 3,2 ПДК (7км выше г.Губкин), сульфаты 2,0 ПДК, железо общее 2,5 ПДК (9 км ниже г.Губкин), железо общее 1,3 ПДК, медь 1,8 ПДК (9 км ниже г.Губкин), азот нитритный 1,3 ПДК, БПК₅ 1,6 ПДК, ХПК 2,0 ПДК (1,3км выше устья реки г.Старый Оскол), отбор 22.03.2023г.

р. Оскол. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: железо общее 3,2 ПДК, БПК₅ 2,4 ПДК, ХПК 2,2 ПДК (3,5 км выше г. Старый Оскол), азот аммонийный 8,6 ПДК, медь 3,0 ПДК, нефтепродукты 1,4 ПДК (7 км ниже г.Старый Оскол), азот нитритный 2,3 ПДК, марганец 10,0 ПДК (25км ниже г. Старый Оскол), отбор 09.03.2023г; марганец 11,3 ПДК, нефтепродукты 1,4 ПДК (3,5 км выше г.Старый Оскол), азот аммонийный 7,1 ПДК, БПК₅ 3,2 ПДК, ХПК 2,4 ПДК (7 км ниже г.Старый Оскол), азот нитритный 2,1 ПДК, медь 3,1 ПДК (25км ниже г. Старый Оскол), отбор 22.03.2023г.

р. Северский Донец. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: сульфаты 1,1 ПДК, железо общее 1,3 ПДК, медь 3,0 ПДК, марганец 1,2 ПДК, БПК₅ 1,1 ПДК, ХПК 1,5 ПДК, отбор 06.03.2023г; сульфаты 1,2 ПДК, медь 5,9 ПДК, марганец 1,5 ПДК, ХПК 1,0 ПДК, отбор 20.03.2023г, (7 км выше г.Белгород).

Водохранилище. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: азот нитритный 4,2 ПДК, марганец 15,3 ПДК, БПК₅ 3,2 ПДК, ХПК 2,3 ПДК (6 км ниже г. Белгород), азот аммонийный 5,9 ПДК, фосфаты 1,0 ПДК, кремний 1,1 ПДК, сульфаты 1,4 ПДК, медь 4,6 ПДК (21км ниже г. Белгород), отбор 06.03.2023г; азот нитритный 3,0 ПДК, медь 4,5 ПДК, цинк 1,6 ПДК, марганец 6,5 ПДК, БПК₅ 3,4 ПДК, ХПК 2,2 ПДК (6 км ниже г.Белгород), азот аммонийный 4,0 ПДК, фосфаты 1,0 ПДК, сульфаты 1,6 ПДК, нефтепродукты 1,0 ПДК, (21 км ниже г.Белгород), отбор 20.03.2023г.

р. Болховец. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: азот аммонийный 1,4 ПДК, сульфаты 1,2 ПДК, медь 3,0 ПДК, БПК₅ 1,4 ПДК, ХПК 1,5 ПДК, отбор 06.03.2023г; кремний 1,0 ПДК, медь 4,4 ПДК, сульфаты 1,0 ПДК, марганец 1,3 ПДК, БПК₅ 1,3 ПДК, ХПК 1,3 ПДК, отбор 20.03.2023г.(0,5 км выше г.Белгород).

р. Тихая Сосна. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: азот нитритный 1,2 ПДК, железо общее 1,6 ПДК, ХПК 1,1 ПДК (1,0км выше г.Алексеека), медь 3,4 ПДК, нефтепродукты 1,4 ПДК, БПК₅ 1,4 ПДК (0,5 км ниже г.Алексеевка), отбор 07.03.2023г; азот аммонийный 1,0 ПДК, азот нитритный 1,3 ПДК, медь 3,2 ПДК, БПК₅ 1,3 ПДК, ХПК 1,4 ПДК (0,5 км ниже г.Алексеевка), отбор 16.03.2023г.

р. Короча. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: азот аммонийный

1,8 ПДК, азот нитритный 1,6 ПДК, железо общее 1,8 ПДК, медь 2,3 ПДК (1,5 км выше г. Короча), БПК₅ 1,5 ПДК, ХПК 1,1 ПДК (0,2 км ниже г. Короча), отбор 07.03.2023г; железо общее 1,9 ПДК, медь 2,0 ПДК, нефтепродукты 1,2 ПДК (1,5 км выше г. Короча), БПК₅ 2,0 ПДК, ХПК 1,9 ПДК (0,2 км ниже г. Короча), отбор 16.03.2023г.

Начальник КЛМС г. Старый Оскол

Подлеснюк Л.В.