

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 ЯНВАРЬ М-Ц 2023 г.

г. Старый Оскол

2023г.

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 (январь 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)	180	0	0,139	0,328	2	28.01; 19 час.	В	0,15	0,5
Диоксид серы	180	0	0,007	0,022	1	21.01; 13 час.	ВЮВ	0,05	0,5
Оксид углерода	180	0	0,5	1,1	13	24.01; 19 час.	ВЮВ	3,0	5,0
Диоксид азота	180	0	0,030	0,129	1	09.01; 13 час.	ЮЮВ	0,1	0,2
Оксид азота	60	0	0,014	0,036	1	11.01; 07 час.	ЮВ	-	0,4
Формальдегид	180	0	0,009	0,040	1	12.01; 19 час.	ЮВ	0,01	0,05

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

Приземные среднемесячные концентрации в январе 2023 г. по сравнению с декабрем 2022г. повысились по взвешенным веществам, диоксиду азота; понизились по диоксиду серы; остались на прежнем уровне по оксиду углерода, оксиду азота и формальдегиду.

3. Метеорологические условия

Среднемесячная температура воздуха в г. Старый Оскол в январе составила - 5,2 °С (N = -8,3°С). Сумма выпавших осадков составила 17,1 мм или 42,8 % от нормы (N= 40 мм). В течение месяца преобладали ветры юго-восточного направления со средней скоростью 4,1 м/с. В январе месяце осадки отмечались в виде снега, дождя, снежных зерен. Замер кислотности производился в 3 пробах. Осадки 1, 5-6 и 19 января имели щелочную

среду с рН 6,94; 7,03 и 6,88 соответственно. Значения гамма-излучения в январе 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	11.2022	0,0012	0,012	0,94	0,0019	0,013	0,028	0	0,19
	2	11.2022								0,23
	13	11.2022	0,0064	0,068	3,6	0,0046	0,043	0,038	0,034	0,12
	1	12.2022	0,0085	0,096	3,6	0,0082	0,033	0,029	0	0,12
	2	12.2022								0,45
	13	12.2022	0,0026	0,035	1,8	0,0040	0,015	0,023	0,010	0,14
Губкин	3	11.2022	0,0019	0,012	1,3	0,0023	0,014	0,044	0,021	0,16
	3	12.2022	0,0062	0,062	5,2	0,023	0,02	0,016	0,0042	0,19

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

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

р. Осколец. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: нефтепродукты 4,8 ПДК, медь 2,1 ПДК, ХПК 1,5 ПДК (0,7 км выше г.Губкин); азот нитритный 1,1 ПДК, железо общее 3,8 ПДК (9,0 км ниже г.Губкин).

р. Оскол. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: азот аммонийный 8,6 ПДК, азот нитритный 1,6 ПДК, фосфаты 1,5 ПДК, железо общее 1,6 ПДК, медь 2,0 ПДК, нефтепродукты 1,0 ПДК, БПК₅ 2,7 ПДК, ХПК 2,5 ПДК (7км ниже г. Старый Оскол).

р. Северский Донец. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: азот аммонийный 1,0 ПДК, медь 2,3 ПДК, ХПК 1,4 ПДК, БПК₅ 1,2 ПДК (7 км выше г.Белгород).

Водохранилище. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: азот нитритный 2,0 ПДК, медь 1,7 ПДК, ХПК 1,8 ПДК, БПК₅ 2,8 ПДК (6,0 км ниже г. Белгород); азот аммонийный 5,0 ПДК, фосфаты 2,3 ПДК (21 км ниже г. Белгород).

р. Тихая Сосна. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: азот нитритный 1,2 ПДК, нефтепродукты 2,2 ПДК, медь 2,0 ПДК (0,5 км выше г.Алексеевка); сульфаты 1,7 ПДК, ХПК 1,7 ПДК, БПК₅ 1,3 ПДК (0,5 км ниже г.Алексеевка).

Начальник КЛМС г. Старый Оскол

Подлеснюк Л.В.