

**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 МАЙ 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 (май 2023 г.)

Определяемая примесь	Число определений		Приземная средне-месячная концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Номер пункта, на котором наблюдалась максимальная концентрация	Число и срок отбора	Направление ветра	Значения ПДК, мг/м <sup>3</sup>	
	Всего	Выше ПДК						средне-суточная	максимально-разовая
Взвешенные вещества (пыль)	216	0	0,103	0,470	1	10.05; 07 ч.	С	0,15	0,5
Диоксид серы	216	0	0,007	0,020	1	30.05; 07 ч.	ССВ	0,05	0,5
Оксид углерода	216	0	0,74	2,2	13	18.05; 13 ч.	СВ	3,0	5,0
Диоксид азота	216	0	0,035	0,131	1	12.05; 19 ч.	СЗ	0,1	0,2
Оксид азота	72	0	0,016	0,043	1	27.05; 19 ч.	С	-	0,4
Формальдегид	216	0	0,011	0,040	1	26.05; 13 ч.	С	0,01	0,05

В мае 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 не превышало ПДК. Содержание формальдегида в атмосферном воздухе в г. Старый Оскол в мае составило 1,1 ПДК<sub>с.с.</sub>. Превышений ПДК<sub>м.р.</sub> не наблюдалось.

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

## 3. Метеорологические условия

Среднемесячная температура воздуха в г. Старый Оскол в мае составила 14,2 °С (N = 14,7<sup>0</sup>С). Сумма выпавших осадков составила 28,4 мм или 57 % от нормы (N = 50 мм). В течение месяца преобладали ветры северного направления со средней скоростью 3,5 м/с. В мае месяце осадки отмечались в вид дождя. Замер кислотности производился в 2 пробах. Осадки 23 мая имели нейтральную среду (рН=6,40), 25 мая - щелочную среду с рН от 7,64. Значения

гамма-излучения в мае 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/м<sup>3</sup>) и бенз(а)пирена (БП, 10<sup>-3</sup> мкг/м<sup>3</sup>)

Город	№ ПНЗ	Дата	Хром	Марганец	Железо	Никель	Медь	Цинк	Свинец	БП
ПДК <sub>с.с.</sub>			1,5	1,0		1,0	2,0	50,0	0,3	1,0
Старый Оскол	1	03.2023	0,0020	0,087	8,1	0	0,026	0,036	0,022	0,07
	2	03.2023								0,25
	13	03.2023	0	0,035	2,4	0	0,017	0,027	0,0030	0,10
Губкин	3	03.2023	0,0026	0,021	0,76	0	0,062	0,034	0,0010	0,34
Старый Оскол	1	04.2023								0,04
	2	04.2023								0,32
	13	04.2023								0,12
Губкин	3	04.2023								0,06

### ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

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

**р. Осколец.** Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: железо общее 3,4 ПДК (9 км ниже г.Губкин), азот нитритный 2,5 ПДК, медь 3,7 ПДК, БПК<sub>5</sub> 2,5 ПДК, ХПК 1,9 ПДК (1,3км выше устья реки г.Старый Оскол).

**р. Оскол.** Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: азот аммонийный 9,8 ПДК, нефтепродукты 1,8 ПДК, БПК<sub>5</sub> 3,1 ПДК, ХПК 2,3 ПДК (7 км ниже г.Старый Оскол), азот нитритный 5,8 ПДК, железо общее 1,9 ПДК, медь 4,3 ПДК (25 км ниже г.Старый Оскол).

**р. Северский Донец.** Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: медь 3,5 ПДК, марганец 1,8 ПДК, ХПК 1,1 ПДК (7 км выше г.Белгород).

**Водохранилище.** Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: азот аммонийный 1,3 ПДК, азот нитритный 7,1 ПДК, медь 3,8 ПДК, марганец 1,1 ПДК (6 км ниже г. Белгород), нефтепродукты 2,4 ПДК, БПК<sub>5</sub> 2,3 ПДК, ХПК 1,9 ПДК (21 км ниже г.Белгород).

Начальник КЛМС г. Старый Оскол

Клейменова Н.С.