

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 ДЕКАБРЬ М-Ц 2022 г.

г. Старый Оскол

2022г.

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 (декабрь 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)	234	0	0,089	0,405	1	13.12; 07 час.	ЮЮВ	0,15	0,5
Диоксид серы	234	0	0,008	0,037	1	20.12; 07 час.	ЗЮЗ	0,05	0,5
Оксид углерода	234	0	0,5	1,2	13	02.12; 07 час.	В	3,0	5,0
Диоксид азота	234	0	0,024	0,104	1	15.12; 13 час.	ЮВ	0,1	0,2
Оксид азота	78	0	0,014	0,032	1	29.12; 13 час.	ЮЗ	-	0,4
Формальдегид	234	0	0,009	0,038	13	26.12; 07 час.	СВ	0,01	0,05

В декабре 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 декабре 2022 г. по сравнению с ноябрем 2022г. понизились по оксиду углерода и формальдегиду, повысились по взвешенным веществам, диоксиду и оксиду азота; остались на прежнем уровне по диоксиду серы.

3. Метеорологические условия

Среднемесячная температура воздуха в г. Старый Оскол в декабре составила - 2,1 °С (N = - 4,5 °С). Сумма выпавших осадков составила 73,1 мм или 162 % от нормы (N=45 мм). В течение месяца преобладали ветры юг-юго-восточного направления со средней скоростью 4,6 м/с. В декабре месяце осадки отмечались в виде дождя, мороси и снега. Замер кислотности производился в 9 пробах. Осадки 9, 12-13-14, 17 декабря имели нейтральную среду с рН от 5,90

до 6,44; осадки 8, 9-10, 10-11, 25-26, 27-28 имели щелочную среду с рН от 6,66 до 6,98. Значения гамма-излучения в декабре 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	10.22	0	0,14	0,071	0,0048	0,030	0,068	0,020	0,19
	2	10.22								0,32
	13	10.22	0,0049	0,021	1,7	0,0010	0,011	0,29	0,023	0,29
	1	11.22								0,19
	2	11.22								0,23
	13	11.22								0,12
Губкин	3	10.22	0	0,013	0,059	0,0012	0,014	0,030	0,013	0,33
	3	11.22								0,16

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Вода в декабре отбиралась на 5 водных объектах, в 4 пунктах, в 10 створах.

р. Северский Донец. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: сульфаты 1,2 ПДК, кремний 1,0 ПДК, медь 1,1 ПДК, марганец 2,3 ПДК, нефтепродукты 1,0 ПДК, ХПК 1,7 ПДК, БПК₅ 1,1 ПДК (7 км выше г.Белгород).

Водохранилище. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: азот аммонийный 6,1 ПДК, азот аммонийный 6,1 ПДК, нефтепродукты 1,2 БПК₅ 3,0 ПДК, ХПК 2,4 ПДК (6 км. ниже г. Белгород); азот нитритный 2,0 ПДК, марганец 4,5 ПДК (21км ниже г.Белгород).

р. Болховец. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: сульфаты 1,9 ПДК, фосфаты 2,3 ПДК, кремний 1,1 ПДК, медь 1,8 ПДК, марганец 5,0 ПДК, нефтепродукты 1,4 ПДК, ХПК 1,5 ПДК, БПК₅ 1,1 ПДК (0,5 км выше устья, в черте г.Белгород).

р. Осколец. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: азот аммонийный 6,5 ПДК, фосфаты 1,7 ПДК, железо общее 2,6 ПДК, медь 3,4 ПДК, никель 1,2 ПДК, БПК₅ 1,2 ПДК, ХПК 1,4 ПДК (9 км ниже г.Губкин).

р. Оскол. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: азот аммонийный 1,2 ПДК, железо общее 1,3 ПДК, нефтепродукты 4,8 ПДК, медь 5,8 ПДК, ХПК 1,9 ПДК, БПК₅ 3,2 ПДК (7 км ниже г.Старый Оскол), азот нитритный 1,4 ПДК, фосфаты 1,1 ПДК (25 км ниже г.Старый Оскол).

Начальник КЛМС г. Старый Оскол

Подлеснюк Л.В