

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. СТАРЫЙ ОСКОЛ

БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА АВГУСТ М-Ц 2017 г.

г. Старый Оскол

2017 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», 28

Характеристика загрязнения атмосферы г. Старый Оскол (август 2017г.)

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	2	0,13	1,1	13	22.08; 13ч.	ВЮВ	0,15	0,5
Диоксид серы	81	0	0,008	0,021	1	15.08; 07ч.	С	0,05	0,5
Оксид углерода	243	0	1,2	4,9	1	31.08; 19ч.	СВ	3,0	5,0
Диоксид азота	243	0	0,037	0,071	2	12.08; 13ч.	ЮВ	0,04	0,2
Оксид азота	81	0	0,010	0,014	1	14.08; 19ч.	С	0,06	0,4
Формальдегид	243	0	0,017	0,042	2	02.08; 19ч.	С	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 на посту №13 (м-н Жукова, 28) было отмечено 2 случая превышения максимально-разовых ПДК_{м.р.} по пыли: 22.08 в 13ч. — 1,1 мг/м³ (2,2 ПДК_{м.р.}), 22.08 в 19ч. - 0,8 мг/м³ (1,6 ПДК_{м.р.}). Содержание диоксида серы, диоксида и оксида азота, оксида углерода и формальдегида не превышало ПДК.

Приземные среднемесячные концентрации в августе 2017г. по сравнению с июлем 2017г. повысились по оксиду углерода, оксиду азота, формальдегиду; понизились по диоксиду азота; остались на прежнем уровне по пыли и диоксиду серы.

Метеорологические условия

Среднемесячная температура воздуха в г. Старый Оскол в августе составила 21,5 °С (N = 18,8 °С). Сумма выпавших осадков составила 25,5 мм или 41% от нормы (N=62 мм). В течение месяца преобладали ветры восточного и север северо-восточного направления со средней скоростью 3,4 м/с. В августе месяце осадки отмечались в виде дождя. Замер кислотности производился в 3 пробах. Все осадки имели щелочную среду с рН от 6,87 до 7,04.

Значения гамма-излучения в августе месяце на территории г. Старый Оскол изменялись от 7 до 19 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, нг/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	06.17	0	0,14	4,1	0	0,033	0,11	0,015	0,11
	2	06.17								0,13
	13	06.17	0	0,026	1,8	0	0,043	0,099	0,011	0,17
Губкин	3	06.17	0	0,0085	0,66	0	0,030	0,025	0,0052	0,08
Старый Оскол	1	07.17	0	0,056	3,4	0	0,024	0,092	0,011	0,07
	2	07.17								0,13
	13	07.17	0	0,017	1,4	0	0,017	0,048	0,0072	0,19

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

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

р. Северский Донец. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: ХПК 1,2 ПДК, БПК₅ 1,1 ПДК, медь 1,0 ПДК, цинк 1,8 ПДК.

Водохранилище. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: фосфаты 9,3 ПДК, медь 2,4 ПДК, цинк 1,0 ПДК, ХПК 1,8 ПДК, БПК₅ 2,3 ПДК (6 км. ниже г. Белгород).

р. Нежеголь. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: азот нитритный 1,6 ПДК, ХПК 1,3 ПДК (16 км выше г. Шебекино), фосфаты 1,6 ПДК, кремний 1,1 ПДК, медь 2,0 ПДК, сульфаты 1,3 ПДК, БПК₅ 1,4 ПДК (10,6 км ниже г. Шебекино).

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

р. Ворскла. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: медь 1,7 ПДК, ХПК 1,5 ПДК, БПК₅ 1,1 ПДК.

р. Осколец. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: БПК₅ 3,0 ПДК (0,7 км выше г. Губкин), азот нитритный 8,6 ПДК, железо общее 18,0 ПДК, медь 2,6 ПДК, ХПК 8,4 ПДК (9 км выше г. Губкин), цинк 3,4 ПДК (1,3 км выше устья реки г. Старый Оскол).

р. Оскол. Обнаружено **ВЗ** по азот аммонийному 10,4 ПДК (7 км ниже г. Старый Оскол) и 10,8 ПДК (25 км ниже г. Старый Оскол), отбор 14.08.2017г.

Выявлены превышения по следующим ингредиентам: фосфатам 1,8 ПДК (п. Волоконовка), марганец 2,2 ПДК, БПК₅ 2,1 ПДК ХПК 2,2 ПДК (7 км ниже г. Старый Оскол), азот аммонийный 8,7 ПДК, нефтепродукты 1,0 ПДК, цинк 1,8 ПДК, (25 км ниже г. Старый Оскол).

Начальник КЛМС г. Старый Оскол
Л.В.

Подлеснюк