

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 АПРЕЛЬ 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

Губкин:

№ 3 - ул. Советская, 25

1. Характеристика загрязнения атмосферы г. Старый Оскол (апрель 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)	225	0	0,11	0,2	1	08.04; 19ч.	ЗЮЗ	0,15	0,5
Диоксид серы	75	0	0,009	0,016	1	25.04; 07ч.	З	0,05	0,5
Оксид углерода	225	0	0,8	2,5	13	11.04; 07ч.	ЮЗ	3,0	5,0
Диоксид азота	225	0	0,040	0,10	2	07.04; 19ч.	ЮЮЗ	0,04	0,2
Оксид азота	75	0	0,006	0,012	1	21.04; 07ч.	штиль	0,06	0,4
Формальдегид	225	0	0,012	0,036	2	29.04; 19ч.	Ю	0,01	0,05

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

Приземные среднемесячные концентрации в апреле 2017г. по сравнению с мартом 2017г. незначительно понизились по диоксиду серы, диоксиду и оксиду азота, формальдегиду, остались на прежнем уровне по пыли и оксиду углерода.

3. Метеорологические условия

Среднемесячная температура воздуха в г. Старый Оскол в апреле составила 7,9 °С (N = 7,3⁰С). Сумма выпавших осадков составила 34,1 мм или 92% от нормы (N=37 мм). В течение месяца преобладали ветры южного направления со средней скоростью 4,9 м/с. В апреле месяце осадки отмечались в виде снега, дождя. Замер кислотности производился в 4 пробах. Все осадки имели щелочную среду с рН от 6,78 до 7,02. Значения гамма-излучения в марте месяце на территории г. Старый Оскол изменялись от 9 до 15 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	03.17	0	0,032	2,6	0,056	0	0,010	0,085	0,31
	2	03.17								0,44
	13	03.17	0	0,033	1,4	0,016	0	0,0084	0,061	0,37
Губкин	3	03.17	0	0,023	1,8	0,011	0	0,0061	0,048	0,26

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Вода в апреле были отобраны пробы воды на 9 водных объектах, в 9 пунктах, в 18 створах.

р. Осколец. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: кремний 1,3 ПДК, медь 2,1 ПДК, БПК₅ 2,9 ПДК (0,7 км выше г. Губкин), фосфаты 1,3 ПДК (9 км ниже г. Губкин), азот нитритный 1,9 ПДК, марганец 3,9 ПДК, ХПК 1,2 ПДК (1,3 км выше устья реки г. Старый Оскол).

р. Оскол. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: марганец 9,1 ПДК (3,5 км выше г. Старый Оскол), азот аммонийный 4,5 ПДК, азот нитритный 2,7 ПДК, кремний 1,1 ПДК, БПК₅ 3,1 ПДК (7 км ниже г. Старый Оскол), медь 2,5 ПДК, сульфаты 1,2 ПДК, ХПК 1,9 ПДК (8,0 км ниже п. Волоконовка).

р. Северский Донец. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: медь 2,7 ПДК, БПК₅ 1,1 ПДК, ХПК 1,1 ПДК.

Водохранилище. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: азот нитритный 9,3 ПДК, кремний 1,2 ПДК, БПК₅ 2,5 ПДК (6 км ниже г. Белгород), медь 2,7 ПДК, ХПК 1,1 ПДК (21 км ниже г. Белгород).

р. Болховец. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: кремний 1,4 ПДК, медь 2,6 ПДК, БПК₅ 1,4 ПДК, ХПК 1,7 ПДК.

р. Нежеголь. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: кремний 1,4 ПДК, медь 1,5 ПДК, ХПК 1,1 ПДК (16,0 км выше г. Шебекино), БПК₅ 1,0 ПДК (10,6 км ниже г. Шебекино).

р. Тихая Сосна. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: медь 1,8 ПДК, ХПК 1,4 ПДК (1,0 км выше г. Алексеевка), БПК₅ 1,2 ПДК, кремний 1,1 ПДК (0,5 км ниже г. Алексеевка).

р. Короча. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: кремний 1,1 ПДК, медь 1,8 ПДК, нефтепродукты 2,0 ПДК, ХПК 1,3 ПДК, БПК₅ 1,4 ПДК (0,2 км ниже г. Короча).

р. Ворскла. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: сульфаты 1,1 ПДК, кремний 1,1 ПДК, медь 1,2 ПДК, БПК₅ 1,4 ПДК, ХПК 2,1 ПДК.

Начальник КЛМС г. Старый Оскол
Л.В.

Подлеснюк