

**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 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:

№ 1 - м-н «Лебеди», ул. Народная, 2 б

№ 3 - ул. Советская, 25

### 1. Характеристика загрязнения атмосферы г. Старый Оскол (январь 2017г.)

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)	180	0	0,10	0,3	1	31.01; 07ч.	ЮЗ	0,15	0,5
Диоксид серы	60	0	0,01	0,019	1	31.01; 13ч.	ЗЮЗ	0,05	0,5
Оксид углерода	180	0	1,0	4,0	13	27.01; 13ч.	ЗСЗ	3,0	5,0
Диоксид азота	180	0	0,043	0,114	13	31.01; 07ч.	ЮЗ	0,04	0,2
Оксид азота	60	0	0,01	0,019	1	14.01; 13ч.	ЮЮВ	0,06	0,4
Формальдегид	180	0	0,013	0,024	2	17.01; 13ч.	СЗ	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 взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида и оксида азота, оксида углерода и формальдегида не превышало ПДК.

Приземные среднемесячные концентрации в январе 2017г. по сравнению с декабрем 2016г. повысились по формальдегиду и диоксиду серы; остались на прежнем уровне по остальным ингредиентам.

### 3. Метеорологические условия

Среднемесячная температура воздуха в г. Старый Оскол в январе составила 7,0 °С (N = -8,3<sup>0</sup>С). Сумма выпавших осадков составила 26,0 мм или 65% от нормы (N=40 мм). В течение месяца преобладали ветры западного направления со средней скоростью 4,7 м/с. В январе месяце осадки отмечались в виде дождя и снега. Замер кислотности производился в 4 пробах. Осадки января имели щелочную среду с рН от 6,76 до 7,07. Значения гамма-излучения

в январе месяце на территории г.Старый Оскол изменялись от 9 до 14 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			<b>1,5</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>50,0</b>	<b>0,3</b>	<b>1,0</b>
Старый Оскол	1	12.16 г.	0	0,067	2,6	0	0,032	0,065	0,012	0,4
	2	12.16 г.	-	-	-	-	-	-	-	0,5
	13	12.16 г.	0,0014	0,0062	1,0	0,0021	0,023	0,056	0,0068	0,9

### 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: железо общее 2,8 ПДК, медь 2,1 ПДК, ХПК 1,3 ПДК (0,7 км выше г. Губкин); цинк 1,2 ПДК, БПК<sub>5</sub> 2,5 ПДК (9,0 км ниже г.Губкин); азот нитритный 7,8 ПДК, нефтепродукты 2,4 ПДК (1,3 км выше устья г. Старый Оскол).

**р. Оскол.** Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: нефтепродукты 1,6 ПДК, ХПК 1,0 ПДК, БПК<sub>5</sub> 1,7 ПДК (3,5км выше г.Старый Оскол), цинк 1,3 ПДК ( 7км ниже г.Старый Оскол), азот нитритный 7,9 ПДК, железо общее 1,5 ПДК, медь 1,9 ПДК (25 км ниже г. Старый Оскол).

**р. Северский Донец.** Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: азот аммонийный 1,3 ПДК, медь 1,2 ПДК, БПК<sub>5</sub> 1,1 ПДК.

**Водохранилище.** Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: БПК<sub>5</sub> 1,8 ПДК, ХПК 1,5 ПДК (6,0 км ниже г. Белгород); азот аммонийный 4,3 ПДК, азот нитритный 1,4 ПДК, железо общее 1,3 ПДК, медь 3,3 ПДК (21 км ниже г. Белгород).

**р. Тихая Сосна.** Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: азот нитритный 1,2 ПДК, кремний 1,0 ПДК, сульфаты 1,8 ПДК, медь 1,5 ПДК, ХПК 1,4 ПДК, БПК<sub>5</sub> 1,1 ПДК (0,5 км ниже г. Алексеевка); азот аммонийный 1,8 ПДК (1,0 км выше г.Алексеевка).