

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РФ**

**РОСГИДРОМЕТ**

**ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

**БЕЛГОРОДСКИЙ ЦГМС – ФИЛИАЛ ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС»**

**КОМПЛЕКСНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ г. СТАРЫЙ ОСКОЛ**

**С П Р А В К А**

**О СОСТОЯНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО**

**ВОЗДУХА И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД**

**г. СТАРЫЙ ОСКОЛ**

**БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ЯНВАРЬ М-Ц 2016 г.**

**г. Старый Оскол**

**2016 г.**

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Обобщенная информация об уровне загрязнения атмосферного воздуха г. Старый Оскол Белгородской области подготовлена Комплексной лабораторией по мониторингу загрязнения окружающей среды с целью обеспечения заинтересованных организаций обобщенной информацией о состоянии загрязнения.

Оценка загрязнения атмосферного воздуха городов Белгородской области дана в соответствии с существующими нормами предельно-допустимой концентрации (ПДК), высоких и экстремально-высоких уровней загрязнения.

## СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

В январе месяце в г. Старый Оскол высоких и экстремально-высоких уровней загрязнения не наблюдалось. Состояние загрязнения атмосферного воздуха характеризуется следующими данными:

### СТАРЫЙ ОСКОЛ

ПЫЛЬ. Приземная среднемесячная концентрация пыли в атмосфере 0,1 мг/м<sup>3</sup> (**0,7 ПДК<sub>с.с.</sub>**) (в декабре 2015 - 0,1 мг/м<sup>3</sup>; в январе 2015 - 0,1 мг/м<sup>3</sup>). Уровень загрязнения пылью не превышает предельно-допустимых норм.

ДИОКСИД СЕРЫ. Приземная среднемесячная концентрация диоксида серы в атмосфере 0,007 мг/м<sup>3</sup> (**0,14 ПДК<sub>с.с.</sub>**) (в декабре 2015 - 0,007 мг/м<sup>3</sup>; в январе 2015 - 0,008 мг/м<sup>3</sup>). Уровень загрязнения диоксидом серы не превышает предельно-допустимых норм.

ОКСИД УГЛЕРОДА. Приземная среднемесячная концентрация оксида углерода в атмосфере 1 мг/м<sup>3</sup> (**0,3 ПДК<sub>с.с.</sub>**) (в декабре 2015 - 1 мг/м<sup>3</sup>, в январе 2015 - 1 мг/м<sup>3</sup>). Уровень загрязнения оксидом углерода не превышает предельно-допустимых норм.

ДИОКСИД АЗОТА. Приземная среднемесячная концентрация диоксида азота в атмосфере 0,05 мг/м<sup>3</sup> (**1,25 ПДК<sub>с.с.</sub>**) (в декабре 2015 - 0,05 мг/м<sup>3</sup>, в январе 2015 - 0,04 мг/м<sup>3</sup>). Максимальная из разовых концентраций составила 0,09 мг/м<sup>3</sup> (0,45 ПДК<sub>м.р.</sub>) и была зарегистрирована на ПНЗ № 1 (м-н Лебединец, 11) 23 января в 7 часов при юго-западном направлении ветра.

ОКСИД АЗОТА. Приземная среднемесячная концентрация оксида азота в атмосфере 0,01 мг/м<sup>3</sup> (**0,17 ПДК<sub>с.с.</sub>**) (в декабре 2015 - 0,02 мг/м<sup>3</sup>, в январе 2015 - 0,02 мг/м<sup>3</sup>). Уровень загрязнения оксидом азота не превышает предельно-допустимых норм.

ФОРМАЛЬДЕГИД. Приземная среднемесячная концентрация формальдегида в атмосфере 0,010 мг/м<sup>3</sup> (**1 ПДК<sub>с.с.</sub>**) (в декабре 2015 - 0,010 мг/м<sup>3</sup>, в январе 2015 - 0,006 мг/м<sup>3</sup>). Максимальная из разовых концентраций составила 0,020 мг/м<sup>3</sup> (0,4 ПДК<sub>м.р.</sub>) и была зарегистрирована на ПНЗ № 1 (м-н Лебединец, 11) 29 января в 13 часов при западном направлении ветра.

Уровень загрязнения в январе 2016 года по сравнению с декабрем 2015 года понизился по оксиду азота, остался на прежнем уровне по остальным ингредиентам.

Уровень загрязнения в г. Старый Оскол в январе 2016 года по сравнению с январем 2015 года повысился по диоксиду серы, оксиду азота, повысился по диоксиду азота и формальдегиду; остался на прежнем уровне по пыли и оксиду углерода.

## МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Среднемесячная температура воздуха в г. Старый Оскол в январе составила  $-9,0^{\circ}\text{C}$  ( $N = -8,3^{\circ}\text{C}$ ). Сумма выпавших осадков составила 71,8 мм или 179,5 % от нормы ( $N = 40$  мм). В течении месяца преобладали ветры западного направления со средней скоростью 4,0 м/с. В январе месяце осадки отмечались в виде дождя и снега. Замер кислотности проводился в 11 пробах. Осадки 6 января имели нейтральную среду с рН 6,33; остальные осадки имели щелочную среду с рН от 6,53 до 7,0. Среднемесячные значения гамма-излучения в январе месяце на территории г. Старый Оскол изменялись от 9 до 15 мкр/час. Указанные значения мощности экспозиционной дозы не превышали фоновых значений.

### 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: медь 2,8 ПДК, БПК5 1,7 ПДК (0,7 км выше г. Губкин); азот аммонийный 1,2 ПДК, азот нитратный 2,2 ПДК, фосфаты 1,4 ПДК, железо общее 2,0 ПДК (9,0 км ниже г. Губкин); ХПК 1,7 ПДК (1,3 км выше устья г. Старый Оскол).

**р. Оскол.** Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: БПК5 1,6 ПДК (0,5 км ниже сброса сточных вод МУП «Водоканал»), азот аммонийный 1,8 ПДК, азот нитритный 2,2 ПДК, фосфаты 1,2 ПДК, ХПК 1,9 ПДК, медь 2,7 ПДК (25 км ниже г. Старый Оскол).

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

**Водохранилище.** Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: БПК5 1,5 ПДК, ХПК 1,9 ПДК (6,0 км ниже г. Белгород); фосфаты 1,4 ПДК, медь 3,5 ПДК (21 км ниже г. Белгород).

### АНАЛИЗ ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ( $\text{мкг}/\text{м}^3$ )

Город	№ ПНЗ	Дата	Хром	Марганец	Железо	Никель	Медь	Цинк	Свинец
<b>ПДК</b>			<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>Старый Оскол</b>	<b>1</b>	ноябрь, 2015	0	0,024	2,1	0,0049	0,050	0,072	0,011
	<b>13</b>	ноябрь, 2015	0,0086	0,022	1,1	0,0056	0,094	0,083	0,015

## Содержание БП в воздухе: $10^{-3}$ мкг/м<sup>3</sup>

Город	Дата	ПНЗ	БП
<b>ПДК</b>			
<b>Старый Оскол</b>	декабрь, 2015	<b>1</b>	0,2
		<b>2</b>	0,3
		<b>13</b>	0,2

## Характеристика загрязнения г. Старый Оскол за январь месяц 2016 г.

Город	Определяемая примесь	Число наблюдений		Призем. ср. мес. конц. мг/м <sup>3</sup>	Максим. из разовых	Число и срок отбора	Направление ветра	№ ПНЗ
		Всего	Выше ПДК					
Старый Оскол	Пыль	171	0	0.1	0.1	11.01;07 час.	штиль	№1
	Диоксид серы	87	0	0.007	0.010	15.01;19 час.	юз	№1
	Оксид углерода	156	0	1.0	7.0	29.01;19 час.	з	№1
	Диоксид азота	171	0	0.05	0.09	23.01;07 час.	юз	№1
	Оксид азота	57	0	0.01	0.03	11.01;13 час.	всв	№1
	Формальдегид	156	0	0.010	0.020	29.01;19 час.	з	№1

Примеси	Предельно-допустимая концентрация, мг/м <sup>3</sup>		Экстремально-высокие уровни загрязнения атмосферного воздуха и поверхностных вод	Высокие уровни загрязнения атмосферного воздуха и поверхностных вод
	Максимальная из разовых	Среднесуточная		
Пыль	0.5	0.15	содержание одного или нескольких веществ, превышающих предельно-допустимые концентрации (ПДК):	содержание одного или нескольких веществ, превышающих ПДК:
Диоксид серы	0.5	0.05		
Оксид углерода	5	3		в 10 раз и более;
Диоксид азота	0.2	0.04	в 20-29 раз при сохранении этого уровня более 2-х суток;	
Оксид азота	0.4	0.06		
Формальдегид	0.050	0.01	в 30-49 раз при сохранении этого уровня 8-ми часов и более;  в 50 и более раз;	

			максимально-разовое содержание одного или нескольких нормируемых веществ, в концентрациях превышающих ПДК (рыбохозяйственные) в 50 и более раз;  кислород 2,0 - 0 мг/дм <sup>3</sup>	максимально-разовое содержание одного или нескольких нормируемых веществ в концентрациях, превышающих ПДК (рыбохозяйственные) в 10 и более раз  кислород 3,0 - 2,0 мг/дм <sup>3</sup>
--	--	--	--	---