

**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 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 августе 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  $0,1 \text{ мг/м}^3$  (**0,7 ПДК<sub>с.с.</sub>**) (в июле 2016 -  $0,1 \text{ мг/м}^3$ ; в августе 2015 -  $0,1 \text{ мг/м}^3$ ). Уровень загрязнения пылью не превышает предельно-допустимых норм.

ДИОКСИД СЕРЫ. Приземная среднемесячная концентрация диоксида серы в атмосфере  $0,007 \text{ мг/м}^3$  (**0,14 ПДК<sub>с.с.</sub>**) (в июле 2016 -  $0,007 \text{ мг/м}^3$ ; в августе 2015 -  $0,007 \text{ мг/м}^3$ ). Уровень загрязнения диоксидом серы не превышает предельно-допустимых норм.

ОКСИД УГЛЕРОДА. Приземная среднемесячная концентрация оксида углерода в атмосфере  $1 \text{ мг/м}^3$  (**0,3 ПДК<sub>с.с.</sub>**) (в июле 2016 -  $1 \text{ мг/м}^3$ , в августе 2015 -  $1 \text{ мг/м}^3$ ). Уровень загрязнения оксидом углерода не превышает предельно-допустимых норм.

ДИОКСИД АЗОТА. Приземная среднемесячная концентрация диоксида азота в атмосфере  $0,03 \text{ мг/м}^3$  (**0,75 ПДК<sub>с.с.</sub>**) (в июле 2016 -  $0,04 \text{ мг/м}^3$ , в августе 2015 -  $0,05 \text{ мг/м}^3$ ). Максимальная из разовых концентраций составила  $0,06 \text{ мг/м}^3$  (0,3 ПДК<sub>м.р.</sub>) и была зарегистрирована на ПНЗ № 13 (м-н Жукова, 28) 01 августа в 07 часов при штиле.

ОКСИД АЗОТА. Приземная среднемесячная концентрация оксида азота в атмосфере  $0,01 \text{ мг/м}^3$  (**0,17 ПДК<sub>с.с.</sub>**) (в июле 2016 -  $0,01 \text{ мг/м}^3$ , в августе 2015 -  $0,01 \text{ мг/м}^3$ ). Уровень загрязнения оксидом азота не превышает предельно-допустимых норм.

ФОРМАЛЬДЕГИД. Приземная среднемесячная концентрация формальдегида в атмосфере  $0,018 \text{ мг/м}^3$  (**1,8 ПДК<sub>с.с.</sub>**) (в июле 2016 -  $0,020 \text{ мг/м}^3$ , в августе 2015 -  $0,010 \text{ мг/м}^3$ ). Максимальная из разовых концентраций составила  $0,032 \text{ мг/м}^3$  (0,64 ПДК<sub>м.р.</sub>) и была зарегистрирована на ПНЗ № 2 (ул. Октябрьская, 5) 23 августа в 19 часов при восток юго-восточном направлении ветра.

Уровень загрязнения в г. Старый Оскол в августе 2016 года по сравнению с июлем 2016 года понизился по диоксиду азота и формальдегиду, остался на прежнем уровне по остальным ингредиентам.

Уровень загрязнения в августе 2016 года по сравнению с августом 2015 года понизился по диоксиду азота; повысился по формальдегиду, остался на прежнем уровне по остальным ингредиентам.

## МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Среднемесячная температура воздуха в г. Старый Оскол в августе составила 21,2 °С (N = 18,8 °С). Сумма выпавших осадков составила 141,7 мм или 229% от нормы (N = 62 мм). В течение месяца преобладали ветры северного направления со средней скоростью 3,0 м/с. В августе месяце осадки отмечались в виде дождя. Замер кислотности производился в 12 пробах. Осадки 3, 4, 12, 14 августа имели нейтральную среду с рН от 6,19 до 6,47. Осадки 12-13, 15, 16-17, 19, 31 августа имели щелочную среду с рН от 6,52 до 7,39. Среднемесячные значения гамма-излучения в августе месяце на территории г. Старый Оскол изменялись от 7 до 18 мкр/час. Указанные значения мощности экспозиционной дозы не превышали фоновых значений.

### АНАЛИЗ ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ (мкг/м<sup>3</sup>)

Город	№ ПНЗ	Дата	Хром	Марганец	Железо	Никель	Медь	Цинк	Свинец
<b>ПДК</b>			1,5	1,0		1,0	2,0	50,0	0,3
Старый Оскол	1	июнь, 2016	0	0,040	2,0	0	0,079	0,046	0
	13	июнь, 2016	0	0,030	1,5	0	0,082	0,062	0,0024

### Содержание БП в воздухе: 10<sup>-3</sup> мкг/м<sup>3</sup>

Город	Дата	ПНЗ	БП
<b>ПДК</b>			<b>1,0</b>
Старый Оскол	июнь, 2016	1	<b>0,1</b>
		2	<b>0,1</b>
		13	<b>0,1</b>
Старый Оскол	июль, 2016	1	<b>0,1</b>
		2	<b>0,3</b>
		13	<b>0,3</b>