

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

г. СТАРЫЙ ОСКОЛ

БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА МАЙ 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 дана в соответствии с существующими нормами предельно-допустимой концентрации (ПДК), высоких и экстремально-высоких уровней загрязнения.

СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

В мае 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/м³ (**0,7 ПДК_{с.с.}**) (в апреле 2016 - 0,1 мг/м³; в мае 2015 - 0,1 мг/м³). Уровень загрязнения пылью не превышает предельно-допустимых норм.

ДИОКСИД СЕРЫ. Приземная среднемесячная концентрация диоксида серы в атмосфере 0,008 мг/м³ (**0,16 ПДК_{с.с.}**) (в апреле 2016 - 0,007 мг/м³; в мае 2015 - 0,008 мг/м³). Уровень загрязнения диоксидом серы не превышает предельно-допустимых норм.

ОКСИД УГЛЕРОДА. Приземная среднемесячная концентрация оксида углерода в атмосфере 1 мг/м³ (**0,3 ПДК_{с.с.}**) (в апреле 2016 - 1 мг/м³, в мае 2015 - 1 мг/м³).

ДИОКСИД АЗОТА. Приземная среднемесячная концентрация диоксида азота в атмосфере 0,04 мг/м³ (**1,0 ПДК_{с.с.}**) (в апреле 2016 — 0,04 мг/м³, в мае 2015 - 0,05 мг/м³). Максимальная из разовых концентраций составила 0,07 мг/м³ (0,35 ПДК_{м.р.}) и была зарегистрирована на ПНЗ № 1 (м-н Лебединец, 11) 24 мая в 19 часов при штиле.

ОКСИД АЗОТА. Приземная среднемесячная концентрация оксида азота в атмосфере 0,01 мг/м³ (**0,33 ПДК_{с.с.}**) (в апреле 2016 - 0,01 мг/м³, в мае 2015 - 0,02 мг/м³). Уровень загрязнения оксидом азота не превышает предельно-допустимых норм.

ФОРМАЛЬДЕГИД. Приземная среднемесячная концентрация формальдегида в атмосфере 0,017 мг/м³ (**1,7 ПДК_{с.с.}**) (в апреле 2016 - 0,012 мг/м³, в мае 2015 - 0,012 мг/м³). Максимальная из разовых концентраций составила 0,034 мг/м³ (0,68 ПДК_{м.р.}) и была зарегистрирована на ПНЗ № 2 (м-н Жукова, 28) 31 мая в 19 часов при северо-восточном направлении ветра.

Уровень загрязнения в г. Старый Оскол в мае 2016 года по сравнению с апрелем 2016 года повысился по диоксиду серы и формальдегиду; остался на прежнем уровне по остальным ингредиентам.

Уровень загрязнения в мае 2016 года по сравнению с маем 2015 года понизился по диоксиду азота, оксиду азота, повысился по формальдегиду; остался на прежнем уровне по пыли и оксиду азота.

В мае месяце проводились эпизодические наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в 3 пунктах отбора: с. Котеневка, с. В.-Чуфичево. Отобрано и проанализировано 35 проб на пыль, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, формальдегид, фенол и сероводород. Превышений максимально-разовых ПДК не обнаружено.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Среднемесячная температура воздуха в г. Старый Оскол в мае составила 14,6 °С (N = 14,7 °С). Сумма выпавших осадков составила 70,4 мм или 140 % от нормы (N = 50 мм). В течение месяца преобладали ветры неустойчивого направления со средней скоростью 2,8 м/с. В мае месяце осадки отмечались в виде дождя. Замер кислотности производился в 10 пробах. Осадки 14, 15, 19, 21, 24, 30 мая имели нейтральную среду с рН 6,15 до 6,39, 12, 20, 23 мая — щелочную среду с рН от 6,65 до 7,66. Среднемесячные значения гамма-излучения в мае 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/м³)

Город	№ ПНЗ	Дата	Хром	Марганец	Железо	Никель	Медь	Цинк	Свинец
ПДК			1,5	1,0		1,0	2,0	50,0	0,3
Старый Оскол	1	март, 2016	0	0,033	1,9	0	0,064	0,084	0,012
	13	март, 2016	0	0,034	2,0	0	0,064	0,052	0,026

Содержание БП в воздухе: 10⁻³ мкг/м³

Город	Дата	ПНЗ	БП
ПДК			1,0
Старый Оскол	март, 2016	1	0,4
		2	0,3
		13	0,4
		3	0,4
Старый Оскол	апрель, 2016	1	0,3
		2	0,5
		3	0,5
		3	0,2