

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 ОКТЯБРЬ М-Ц 2016 г.

г. Старый Оскол

2016 г.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Обобщенная информация об уровне загрязнения атмосферного воздуха г.г. Старый Оскол, Губкин и поверхностных вод 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 и поверхностных вод Белгородской области дана в соответствии с существующими нормами предельно-допустимой концентрации (ПДК), высоких и экстремально-высоких уровней загрязнения.

СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

В октябре месяце в г.г. Старый Оскол и Губкин 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 сентябре 2016 - 0,1 мг/м³; в октябре 2015 - 0,1 мг/м³). Уровень загрязнения пылью не превышает предельно-допустимых норм.

ДИОКСИД СЕРЫ. Приземная среднемесячная концентрация диоксида серы в атмосфере 0,007 мг/м³ (**0,16 ПДК_{с.с.}**) (в сентябре 2016 - 0,007 мг/м³; в октябре 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 сентябре 2016 - 1 мг/м³, в октябре 2015 - 1 мг/м³). Уровень загрязнения оксидом углерода не превышает предельно-допустимых норм.

ДИОКСИД АЗОТА. Приземная среднемесячная концентрация диоксида азота в атмосфере 0,04 мг/м³ (**1,0 ПДК_{с.с.}**) (в сентябре 2016 - 0,03 мг/м³, в октябре 2015 - 0,05 мг/м³). Максимальная из разовых концентраций составила 0,08 мг/м³ (0,4 ПДК_{м.р.}) и была зарегистрирована на ПНЗ № 2 (ул. Октябрьская, 5) 28 октября в 19 часов при западно-западном направлении ветра.

ОКСИД АЗОТА. Приземная среднемесячная концентрация оксида азота в атмосфере 0,01 мг/м³ (**0,17 ПДК_{с.с.}**) (в сентябре 2016 - 0,02 мг/м³, в октябре 2015 - 0,02 мг/м³). Уровень загрязнения оксидом азота не превышает предельно-допустимых норм.

ФОРМАЛЬДЕГИД. Приземная среднемесячная концентрация формальдегида в атмосфере 0,011 мг/м³ (**1,1 ПДК_{с.с.}**) (в сентябре 2016 - 0,016 мг/м³, в октябре 2015 - 0,012 мг/м³). Максимальная из разовых концентраций составила 0,022 мг/м³ (0,44 ПДК_{м.р.}) и была зарегистрирована на ПНЗ № 1 (м-н Лебединец, 11) 3 октября в 7 часов при южном направлении ветра.

Уровень загрязнения в г. Старый Оскол в октябре 2016 года по сравнению с сентябрем 2016 года повысился по диоксиду азота, понизился по формальдегиду; остался на прежнем уровне по остальным ингредиентам.

Уровень загрязнения в октябре 2016 года по сравнению с октябрём 2015 года понизился по диоксиду серы, по диоксиду азота и формальдегиду; остался на прежнем уровне по пыли, оксиду углерода и оксиду азота.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Среднемесячная температура воздуха в г. Старый Оскол в октябре составила 5,5°С (N = 6,3 °С). Сумма выпавших осадков составила 33,8 мм или 82% от нормы (N = 41 мм). В течении месяца преобладали ветры восточного направления со средней скоростью 3,1 м/с. В октябре месяце осадки отмечались в виде дождя и снега. Замер

кислотности проводился в 2 пробах. Осадки 06.10 и 09.10 имели щелочную среду с pH 6,95 и 7,13 соответственно. Среднемесячные значения гамма-излучения в октябре 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 октябре отбиралась на 5 водных объектах, в 5 пунктах, в 11 створах.

р. Осколец.

Выявлены превышения по следующим ингредиентам: азот аммонийный 2,3 ПДК, азот нитритный 8,7 ПДК, фосфаты по Р 1,5 ПДК, медь 2,9 ПДК, БПК₅ 2,2 ПДК, (0,7 км выше г. Губкин); ХПК 2,7 ПДК, нефтепродукты 1,0 ПДК (1,3 км выше устья в черте г. Старый Оскол).

р. Оскол. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: азот аммонийный 4,9 ПДК, медь 4,1 ПДК (7,0 км ниже г. Старый Оскол); азот нитритный 2,6 ПДК, БПК₅ 2,3 ПДК, ХПК 2,8 ПДК (25 км ниже г. Старый Оскол).

Северский Донец. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: медь 1,6 ПДК, БПК₅ 1,1 ПДК, ХПК 1,3 ПДК.

Водохранилище. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: азот нитритный 7,9 ПДК, БПК₅ 1,8 ПДК, медь 1,4 ПДК (6 км ниже г. Белгород); азот аммонийный 3,9 ПДК, фосфаты по Р 2,3 ПДК, ХПК 2,2 ПДК (21 км ниже г. Белгород).

р. Тихая Сосна. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: ХПК 2,2 ПДК (1,0 км выше г. Алексеевка); азот нитритный 1,7 ПДК, сульфаты 1,9 ПДК, медь 2,6 ПДК (0,5 км ниже г. Алексеевка).

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	август, 2016	0,015	0,091	2,5	0,014	0,042	0,14	0,0
	13	август, 2016	0,025	0,051	2,6	0	0,049	0,067	0,0
	1	сентябрь, 2016	0,025	0,090	2,6	0,0059	0,096	0,083	0,0020
	13	сентябрь, 2016	0,058	0,035	1,7	0,020	0,033	0,095	0

Содержание БП в воздухе: 10^{-3} мкг/м³

Город	Дата	ПНЗ	БП
ПДК			1,0
Старый Оскол	август, 2016	1	0,1
		2	0,1
		13	0,1
	сентябрь, 2016	1	0,4
		2	0,5
		13	0,4