

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 ДЕКАБРЬ 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 декабре 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 ноябре 2016 - 0,1 мг/м³; в декабре 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 (**0,14 ПДК_{с.с.}**) (в ноябре 2016 - 0,008 мг/м³; в декабре 2015 - 0,007 мг/м³). Уровень загрязнения диоксидом серы не превышает предельно-допустимых норм.

ОКСИД УГЛЕРОДА. Приземная среднемесячная концентрация оксида углерода в атмосфере 1,0 мг/м³ (**0,3 ПДК_{с.с.}**) (в ноябре 2016 – 1,0 мг/м³, в декабре 2015 – 1,0 мг/м³). Уровень загрязнения оксидом углерода не превышает предельно-допустимых норм.

ДИОКСИД АЗОТА. Приземная среднемесячная концентрация диоксида азота в атмосфере 0,04 мг/м³ (**1,25 ПДК_{с.с.}**) (в ноябре 2016 - 0,04 мг/м³, в декабре 2015 - 0,05 мг/м³). Максимальная из разовых концентраций составила 0,10 мг/м³ (0,5 ПДК_{м.р.}) и была зарегистрирована на ПНЗ № 1 (м-н Лебединец, 11) 23 декабря в 19 часов при северо-восточном направлении ветра.

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

ФОРМАЛЬДЕГИД. Приземная среднемесячная концентрация формальдегида в атмосфере 0,010 мг/м³ (**1,0 ПДК_{с.с.}**) (в ноябре 2016 - 0,009 мг/м³, в декабре 2015 - 0,010 мг/м³). Максимальная из разовых концентраций составила 0,027 мг/м³ (0,54 ПДК_{м.р.}) и была зарегистрирована на ПНЗ № 13 (м-н Жукова, 28) 19 декабря в 19 часов при запад-северо-западном направлении ветра.

Уровень загрязнения в декабре 2016 года по сравнению с ноябрем 2016 года повысился по формальдегиду; остался на прежнем уровне по остальным ингредиентам.

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

В декабре месяце проводились эпизодические наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в 3 пунктах отбора: с. Котеневка, с. В.-Чуфичево, с. Соковое. Отобрано и проанализировано 56 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 декабре составила - 6,0°С (N = - 4,5°С). Сумма выпавших осадков составила 34,8 мм или 77,3 % от нормы (N = 45 мм). В течении месяца преобладали ветры западного направления со средней скоростью 4,6 м/с. В декабре месяце осадки отмечались в виде дождя и снега. Замер кислотности производился в 6 пробах. Осадки в декабре имели щелочную среду с рН от 6,83, до 7,16. Среднемесячные значения гамма-излучения в декабре месяце на территории г. Старый Оскол изменялись от 11 до 15 мкр/час. Указанные значения мощности экспозиционной дозы не превышали фоновых значений.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Вода в декабре отбиралась на 5 водных объектах, в 4 пунктах, в 10 створах.

р. Осколец. Обнаружено ВЗ по азот нитритному 23,5 ПДК (0,7 км выше г.Губкин); 23,4 ПДК (9 км ниже г.Губкин) - отбор 07.12.2016г.

Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: фосфаты 7,5 ПДК (0,7 км выше г.Губкин); азот аммонийный 4,1 ПДК, железо общее 1,2 ПДК, ХПК 1,9 ПДК, БПК₅ 2,8 ПДК (9 км ниже г.Губкин); медь 4,1 ПДК (1,3 км выше устья г.Старый Оскол).

р. Оскол. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: БПК₅ 1,2 ПДК (3,5 км выше г.Старый Оскол); фосфаты 1,6 ПДК, ХПК 2,7 ПДК (7 км ниже г.Старый Оскол); азот нитритный 5,9 ПДК, медь 2,2 ПДК (25 км ниже г.Старый Оскол).

р. Северский Донец. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: азот аммонийный 1,1 ПДК, медь 1,4 ПДК, сульфаты 1,1 ПДК, марганец 2,8 ПДК.

Водохранилище. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: марганец 1,5 ПДК, БПК₅ 1,7 ПДК (6,0 км ниже г.Белгород); азот аммонийный 3,4 ПДК, азот нитритный 1,1 ПДК; фосфаты 1,9 ПДК, медь 2,7 ПДК, ХПК 1,7 ПДК (21 км ниже г.Белгород).

р. Болховец. Обнаружено ВЗ по марганцу 4,0 ПДК, отбор 05.12.2016г.

Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: азот аммонийный 1,2 ПДК, азот нитритный 5,6 ПДК, фосфаты 1,5 ПДК, медь 1,1 ПДК, нефтепродукты 1,4 ПДК, БПК₅ 1,3 ПДК, ХПК 2,1 ПДК.

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	ноябрь, 2016	0	0,036	2,5	0	0,036	0,072	0,010
	13	ноябрь, 2016	0,009 9	0,018	1,0	0	0,041	0,086	0,0028

Содержание Бенз(а)пирена в воздухе: 10^{-3} мкг/м³

Город	Дата	ПНЗ	БП
ПДК			1,0
Старый Оскол	октябрь, 2016 г.	1	0,8
		2	0,7
		13	0,8
	ноябрь, 2016 г.	1	0,8
		2	0,5
		13	0,8