

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 НОЯБРЬ 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 ноябре 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 0,10 мг/м³ (**0,7 ПДК_{с.с.}**) (в октябре 2016 - 0,10 мг/м³; в ноябре 2015 - 0,10 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 октябре 2016 - 0,007 мг/м³; в ноябре 2015 - 0,008 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 октябре 2016 - 1 мг/м³, в ноябре 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 октябре 2016 - 0,04 мг/м³, в ноябре 2015 - 0,05 мг/м³).

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

ФОРМАЛЬДЕГИД. Приземная среднемесячная концентрация формальдегида в атмосфере 0,009 мг/м³ (**0,9 ПДК_{с.с.}**) (в октябре 2016 - 0,011 мг/м³, в ноябре 2015 - 0,011 мг/м³). Уровень загрязнения оксидом азота не превышает предельно-допустимых норм.

Уровень загрязнения в ноябре 2016 года по сравнению с октябрём 2016 года незначительно повысился по диоксиду серы, понизился формальдегиду, остался на прежнем уровне по остальным ингредиентам.

Уровень загрязнения в г. Старый Оскол в ноябре 2016 года по сравнению с ноябрём 2015 года понизился по диоксиду азота и формальдегиду; остался на прежнем уровне по остальным ингредиентам.

В ноябре месяце проводились эпизодические наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в 3 пунктах отбора: с. Котеневка, с. В.-Чуфичево и с. Песчанка. 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 ноябре составила $-1,5^{\circ}\text{C}$ ($N = -0,5^{\circ}\text{C}$). Сумма выпавших осадков составила 63,8 мм или 139 % от нормы ($N = 46$ мм). В течении месяца преобладали ветры юго-восточного направления со средней скоростью 4,6 м/с. В ноябре месяце осадки отмечались в виде дождя и снега. Замер кислотности проводился в 8 пробах. Осадки 9.11-10.11 ноября имели нейтральную среду с рН 6,45; остальные осадки имели щелочную среду с рН от 6,55 до 7,09. Среднемесячные значения гамма-излучения в ноябре 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 ноябре отбиралась на 7 водных объектах, в 8 пунктах, в 15 створах.

р. Осколец. Обнаружено ВЗ по азоту нитритному 13,0 ПДК (0,7 км выше города Губкин); 12,5 ПДК (9 км ниже г. Губкин); отбор 14.11.2016г.

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

р.Оскол. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: марганец 2,3 ПДК, (3,5 км выше г.Старый Оскол), фосфаты 1,7 ПДК, медь 2,7 ПДК, ХПК 1,7 ПДК (7,0 км ниже г. Старый Оскол), азот аммонийный 1,3 ПДК, азот нитритный 1,9 ПДК, сульфаты 1,3 ПДК, БПК₅ 1,2 ПДК (25 км ниже г.Старый Оскол), кремний 1,5 ПДК (8 км ниже п. Волоконовка).

р. Северский Донец. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: кремний 1,3 ПДК, медь 1,8 ПДК, ХПК 1,1 ПДК, БПК₅ 1,1 ПДК.

Водохранилище. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: фосфаты 1,7 ПДК, кремний 1,5 ПДК, БПК₅ 1,8 ПДК (6 км ниже г. Белгород), азот аммонийный 1,1 ПДК, азот нитритный 6,1 ПДК, медь 2,9 ПДК (21 км ниже г. Белгород).

р.Нежеголь. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: азот нитритный 1,6 ПДК, сульфаты 1,0 ПДК, медь 2,4 ПДК, ХПК 1,5 ПДК (16,0 км выше г. Шебекино); кремний 1,3 ПДК, БПК₅ 1,2 ПДК (10,6 км ниже г. Шебекино).

р.Короча. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: фосфаты 1,1 ПДК, кремний 1,4 ПДК, сульфаты 1,0 ПДК, медь 2,1 ПДК, БПК₅ 1,3 ПДК (0,2 км ниже г. Короча).

р. Ворскла. Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: ХПК 1,8 ПДК, фосфаты 2,2 ПДК, азот аммонийный 1,3 ПДК, азот нитритный 1,0 ПДК, медь 1,7 ПДК.