

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 И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ОКТЯБРЬ М-Ц 2017 г.

г. Старый Оскол

2017 г.

Общие сведения

Справка подготовлена Комплексной лабораторией по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Центрально-Черноземного УГМС» с целью обеспечения организаций информацией о загрязнении окружающей среды.

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.

Стационарные пункты наблюдения за загрязнением атмосферы (ПНЗ) расположены: Старый Оскол:

№ 1 - м-н «Лебединец», 11

№ 2 - ул. Октябрьская, 5

№ 13 - м-н «Жукова», 28

1. Характеристика загрязнения атмосферы г. Старый Оскол (октябрь 2017г.)

Определяемая примесь	Число определений		Приземная средне-месячная концентрация, мг/м ³	Максимальная концентрация, мг/м ³	Номер пункта, на котором наблюдалась максимальная концентрация	Число и срок отбора	Направление ветра	Значения ПДК, мг/м ³	
	Всего	Выше ПДК						средне-суточная	максимально-разовая
Взвешенные вещества (пыль)	234	0	0,100	0,3	1	04.10; 19ч.	Ю	0,15	0,5
Диоксид серы	78	0	0,008	0,017	1	10.10; 07ч.	ЗЮЗ	0,05	0,5
Оксид углерода	234	0	0,9	2,3	1	19.10; 19ч.	СЗ	3,0	5,0
Диоксид азота	234	0	0,033	0,065	13	12.10; 19ч.	З	0,04	0,2
Оксид азота	78	0	0,010	0,016	1	18.10; 19ч.	ЮЗ	0,06	0,4
Формальдегид	234	0	0,010	0,025	1	11.10; 07ч.	Ю	0,01	0,05

В октябре месяце в г. Старый Оскол высоких и экстремально-высоких уровней загрязнения не наблюдалось. В атмосфере в г. Старый Оскол содержание пыли, диоксида серы, диоксида и оксида азота, оксида углерода и формальдегида не превышало ПДК.

Приземные среднемесячные концентрации в октябре 2017г. по сравнению с сентябрем 2017г. незначительно понизились по пыли, оксиду углерода, диоксиду азота, формальдегиду; повысились по диоксиду серы; остались на прежнем уровне по оксиду азота.

3. Метеорологические условия

Среднемесячная температура воздуха в г. Старый Оскол в октябре составила 6,3 °С (N = 6,3 °С). Сумма выпавших осадков составила 65,6 мм или 160% от нормы (N=41 мм). В течение месяца преобладали ветры южного направления со средней скоростью 4,2 м/с. В октябре месяце осадки отмечались в виде дождя и снега. Замер кислотности производился в 8 пробах. Все осадки имели щелочную среду с рН от 6,73 до 7,38. Значения гамма-излучения в октябре месяце на территории г. Старый Оскол изменялись от 9 до 14 мкр/час. Указанные значения мощности экспозиционной дозы не превышали естественного фона.

Анализ проб атмосферного воздуха на содержание тяжелых металлов (мкг/м³) и бенз(а)пирена (БП, нг/м³)

Город	№ ПНЗ	Дата	Хром	Марганец	Железо	Никель	Медь	Цинк	Свинец	БП
ПДК			1,5	1,0		1,0	2,0	50,0	0,3	1,0
Старый Оскол	1	08.17	0	0,047	2,7	0	0,030	0,078	0,0085	0,25
	2	08.17								0,19
	13	08.17	0	0,032	2,1	0	0,028	0,069	0,0068	0,30
Старый Оскол	1	09.17								0,11
	2	09.17								0,11
	13	09.17								0,15

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Вода в октябре отбиралась на 5 водных объектах, в 5 пунктах, в 11 створах.

р. Северский Донец. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: азот нитритный 1,4 ПДК, БПК₅ 1,1 ПДК, медь 2,8 ПДК, ХПК 1,6 ПДК.

Водохранилище. Обнаружено **ВЗ** по азот нитритному 24,0 ПДК (6 км ниже г.Белгород), отбор 18.09.2017г.

Выявлены превышения по следующим ингредиентам: азот аммонийный 3,8 ПДК медь 2,4 ПДК, ХПК 2,1 ПДК, БПК₅ 2,9 ПДК (6 км. ниже г. Белгород).

р. Тихая Сосна. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: медь 3,1ПДК (1,0 км выше г.Алексеевка); сульфаты 1,2 ПДК, кремний 1,0 ПДК, ХПК 1,6 ПДК, БПК₅ 1,4 ПДК.

р. Осколец. Обнаружено **ВЗ** по азот нитритному 16,5 ПДК (9 км ниже г.Губкин), отбор 23.10.2017г.

Выявлены превышения по следующим ингредиентам: азот аммонийный 6,2 ПДК, железо общее 1,9 ПДК, медь 1,5 ПДК, нефтепродукты 1,0 ПДК, ХПК 1,9 ПДК, БПК₅ 3,3 ПДК (9 км выше г.Губкин), никель 1,0 ПДК (1,3 км выше устья реки г. Старый Оскол).

р. Оскол. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: БПК₅ 3,8 ПДК (3,5 км выше г.Старый Оскол), азот аммонийный 5,7 ПДК, азот нитритный 1,9 ПДК, медь 5,5 ПДК, ХПК 2,3 ПДК (7 км ниже г.Старый Оскол).