

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 2022 г.

г. Старый Оскол

2022 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», 29а

Губкин:

№ 3 - ул. Советская, 25

1. Характеристика загрязнения атмосферы г. Старый Оскол (октябрь 2022г.)

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 при максимальной концентрации	Направление ветра при максимальной концентрации	Значения ПДК, мг/м ³	
	Всего	Выше ПДК						средне-суточная	максимально-разовая
Взвешенные вещества (пыль)	234	1	0,090	0,723	1	14.10; 19 ч.	ЗЮЗ	0,15	0,5
Диоксид серы	234	0	0,007	0,015	1	08.10; 13 ч.	штиль	0,05	0,5
Оксид углерода	234	0	0,8	3,1	13	28.10; 19 ч.	ЗСЗ	3,0	5,0
Диоксид азота	234	0	0,027	0,093	13	06.10; 19 ч.	ЮЗ	0,1	0,2
Оксид азота	78	0	0,012	0,021	1	19.10; 19 ч.	З	-	0,4
Формальдегид	234	0	0,008	0,023	13	29.10; 19 ч.	ЮЮЗ	0,01	0,05

В октябре месяце в г. Старый Оскол высоких и экстремально-высоких уровней загрязнения не наблюдалось. Выявлен 1 случай превышения максимально-разовой ПДК по взвешенным веществам на ПНЗ № 1: 14 октября в 19 часов — 1,45 ПДК_{м.р.} при запад-юго-западном направлении ветра.

Приземные среднемесячные концентрации в октябре 2022г. по сравнению с сентябрем 2022г. понизились по взвешенным веществам, диоксиду азота, оксиду азота и формальдегиду; остались на прежнем уровне по оксиду углерода и диоксиду серы.

3. Метеорологические условия

Среднемесячная температура воздуха в г. Старый Оскол в октябре составила 8,6 °С (N = 6,3 °С). Сумма выпавших осадков составила 65,4 мм или 160 % от нормы (N=41 мм). В

течение месяца преобладали ветры северного направления со средней скоростью 4,3 м/с. В октябре месяце осадки отмечались в виде дождя, снега и мороси. Замер кислотности производился в 6 пробах. Осадки имели 1 и 2 октября имели нейтральную среду (рН соответственно 6,5 и 6,42); осадки 10, 23, 26-27, 29-30 щелочную среду с рН от 6,72 до 7,05. Значения гамма-излучения в октябре месяце на территории г. Старый Оскол изменялись от 10 до 17мкр/час. Указанные значения мощности экспозиционной дозы не превышали естественного фона.

4. 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	07.22	0,0095	0,19	3,0	0,011	0,014	0,049	0,021	0,05
	2	07.22								0,03
	13	07.22	0	0,019	1,1	0	0,0039	0,020	0,0094	0,03
Губкин	3	07.22	0	0,017	1,2	0	0,0075	0,025	0,0092	0,03
Старый Оскол	1	08.22	0,0032	0,10	2,1	0,0078	0,029	0,038	0,0021	0,38
	2	08.22								0,46
	13	08.22	0	0,035	1,3	0,0028	0,015	0,029	0	0,34
Губкин	3	08.22	0,0014	0,044	0,052	0,0019	0,018	0,024	0	0,23

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: нефтепродукты 1,0 ПДК, медь 3,5 ПДК, ХПК 1,5 ПДК, БПК₅ 1,3 ПДК (7 км выше г.Белгород).

Водохранилище. Обнаружено **ВЗ** по азот аммонийному 14,9 ПДК (6 км ниже г.Белгород), отбор 11.10.2022г.

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

р. Тихая Сосна. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: медь 2,3 ПДК, (1,0 км выше г.Алексеевка); сульфаты 1,6 ПДК, нефтепродукты 1,4 ПДК, БПК₅ 1,3 ПДК, ХПК 1,6 ПДК (0,5 км ниже г.Алексеевки).

р. Осколец. Выявлены превышения по следующим ингредиентам: железо общее 1,1 ПДК, ХПК 1,8 ПДК (9 км ниже г.Губкин), азот аммонийный 1,5 ПДК, азот нитритный 3,7 ПДК, медь 3,4 ПДК, БПК₅ 1,1 ПДК (1,3 км выше устья реки г. Старый Оскол).

р. Оскол. Обнаружено **ВЗ** по азот аммонийному 12,2 ПДК (7 км ниже г.Старый Оскол), отбор 17.10.2022г.

Выявлены превышения по следующим ингредиентам: железо общее 1,0 ПДК (3,5 км выше г.Старый Оскол), фосфаты 1,7 ПДК, медь 3,7 ПДК, БПК₅ 1,6 ПДК, ХПК 1,7 ПДК (7 км ниже г.Старый Оскол), азот нитритный 6,4 ПДК, нефтепродукты 1,0 ПДК (25 км ниже г.Старый Оскол).

В августе 2022 года были обнаружены ВЗ (высокое загрязнение) по азот аммонийному в р.Оскол, 7 км и 25,0 км ниже города Старый Оскол; по нитритному азоту в Белгородском водохранилище, 6 км ниже г.Белгород и в р.Ворскла, с.Козинка. Согласно информации Центрально-Черноземного межрегионального управления Росприроднадзора» предпо-

жительно основным источником загрязнения реки Оскол является МУП «Старооскольский водоканал»; Белгородского водохранилища - ГУП «Белоблводоканал»; р.Ворскла - ООО «Яковлевский ГОК» и ЗАО «Томаровский мясокомбинат»

Начальник КЛМС г. Старый Оскол

Подлеснюк Л.В.