

**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 АПРЕЛЬ М-Ц 2023 г.**

**г. Старый Оскол**

**2023 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 (апрель 2023 г.)

| Определяемая примесь       | Число определений |          | Приземная средне-месячная концентрация, мг/м <sup>3</sup> | Максимальная концентрация, мг/м <sup>3</sup> | Номер пункта, на котором наблюдалась максимальная концентрация | Число и срок отбора | Направление ветра | Значения ПДК, мг/м <sup>3</sup> |                     |
|----------------------------|-------------------|----------|---|--|--|---------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|
|                            | Всего             | Выше ПДК |   |  |  |                     |                   | средне-суточная                 | максимально-разовая |
| Взвешенные вещества (пыль) | 226               | 2        | 0,095   | 0,694  | 13   | 29.04; 19 ч.        | С                 | 0,15                            | 0,5                 |
| Диоксид серы               | 226               | 0        | 0,007   | 0,015  | 1  | 13.04; 13 ч.        | СВ                | 0,05                            | 0,5                 |
| Оксид углерода             | 226               | 0        | 0,62  | 3,0  | 13   | 21.04; 13 ч.        | ВСВ               | 3,0                             | 5,0                 |
| Диоксид азота              | 226               | 0        | 0,032   | 0,131  | 13   | 07.04; 19 ч.        | ВСВ               | 0,1                             | 0,2                 |
| Оксид азота                | 75                | 0        | 0,014   | 0,029  | 1  | 24.04; 13 ч.        | ВЮВ               | -                               | 0,4                 |
| Формальдегид               | 226               | 0        | 0,010   | 0,034  | 13   | 01.04; 07 ч.        | ЮЮЗ               | 0,01                            | 0,05                |

В апреле месяце в г. Старый Оскол высоких и экстремально-высоких уровней загрязнения не наблюдалось. В атмосфере г. Старый Оскол содержание диоксида серы, диоксида и оксида азота, оксида углерода и формальдегида не превышало ПДК. Было выявлено 2 случая превышения ПДК<sub>м.р.</sub> по взвешенным веществам на ПНЗ № 1 - 12 апреля в 19 часов при восточном направлении ветра — 1,25 ПДК<sub>м.р.</sub>; на ПНЗ №13 — 29 апреля в 19 часов при северном направлении ветра — 1,39 ПДК<sub>м.р.</sub>.

Приземные среднемесячные концентрации в апреле 2023 г. по сравнению с мартом 2023г. повысились по взвешенным веществам, оксиду углерода; понизились по оксиду азота; остались на прежнем уровне по диоксиду серы, диоксиду азота и формальдегиду.

### 3. Метеорологические условия

Среднемесячная температура воздуха в г. Старый Оскол в апреле составила 9,6 °С (N = 7,3°С). Сумма выпавших осадков составила 60,9 мм или 165 % от нормы (N =37 мм). В

течение месяца преобладали ветры восточного направления со средней скоростью 3,9 м/с. В апреле месяце осадки отмечались в виде дождя и мороси. Замер кислотности производился в 7 пробах. Все осадки имели щелочную среду с рН от 5,92 до 6,44. Значения гамма-излучения в апреле месяце на территории г. Старый Оскол изменялись от 10 до 17 мкр/час. Указанные значения мощности экспозиционной дозы не превышали естественного фона.

### Анализ проб атмосферного воздуха на содержание бенз(а)пирена (БП, $10^{-3}$ мкг/м<sup>3</sup>)

| Город           | № ПНЗ | Дата    | БП         |
|-----------------|-------|---------|------------|
| ПДК             |       |         | <b>1,0</b> |
| Старый<br>Оскол | 1     | 03.2023 | 0,07       |
|                 | 2     | 03.2023 | 0,25       |
|                 | 13    | 03.2023 | 0,10       |
| Губкин          | 3     | 03.2023 | 0,34       |

### ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

В апреле были отобраны пробы воды на 7 водных объектах, в 6 пунктах, в 14 створах.

**р. Осколец.** Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: марганец 4,3 ПДК, ХПК 1,3 ПДК (0,7 км выше г.Губкин), железо общее 1,7 ПДК ( 9 км ниже г.Губкин), азот нитритный 1,3 ПДК, сульфаты 2,2 ПДК, медь 2,0 ПДК, БПК<sub>5</sub> 1,6 ПДК (1,3км выше устья реки г.Старый Оскол).

**р. Оскол.** Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: железо общее 1,3 ПДК, марганец 12,3 ПДК (3,5 км выше г.Старый Оскол), азот аммонийный 7,4 ПДК, медь 2,4 ПДК, БПК<sub>5</sub> 2,9 ПДК, ХПК 2,1 ПДК (7 км ниже г.Старый Оскол), азот нитритный 3,0 ПДК (25км ниже г. Старый Оскол).

**р. Северский Донец.** Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: медь 5,8 ПДК, марганец 8,8 ПДК, БПК<sub>5</sub> 1,1 ПДК , ХПК 1,3 ПДК (7 км выше г.Белгород).

**Водохранилище.** Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: азот нитритный 7,8 ПДК, медь 4,4 ПДК, марганец 2,9 ПДК (6 км ниже г. Белгород), азот аммонийный 2,1 ПДК, сульфаты 1,8 ПДК, фосфаты 3,4 ПДК, БПК<sub>5</sub> 2,2 ПДК, ХПК 2,6 ПДК (21км ниже г. Белгород).

**р. Болхолец.** Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: азот аммонийный 1,4 ПДК, железо общее 1,7 ПДК, медь 2,7 ПДК, марганец 19,6 ПДК, фосфаты 1,0 ПДК, нефтепродукты 1,6 ПДК, сульфаты 2,0 ПДК, ХПК 1,6 ПДК (0,5 км выше устья г.Белгород).

**р. Тихая Сосна.** Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: сульфаты 1,5 ПДК (0,5 км выше г.Алексеевка), азот аммонийный 1,0 ПДК, медь 4,0 ПДК, БПК<sub>5</sub> 1,5 ПДК, ХПК 1,9 ПДК (0,5 км ниже г.Алексеевка).

**р. Короча.** Обнаружены превышения по следующим ингредиентам: медь 5,0 ПДК, БПК<sub>5</sub> 1,4 ПДК, ХПК 1,8 ПДК (0,2 км ниже г.Короча).