

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОСГИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

443125, г.Самара,
ул.Ново-Садовая, 325
Для телеграмм - Самара ГИМЕТ
05.05.2023 №10-02-03/847

Телефон 953 31 35

КРАТКАЯ СПРАВКА*
ОБ АВАРИЙНОМ, ВЫСОКОМ И ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКОМ
ЗАГРЯЗНЕНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, А ТАКЖЕ РАДИАЦИОННОЙ
ОБСТАНОВКЕ НА ТЕРРИТОРИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ФГБУ «ПРИВОЛЖСКОЕ УГМС»
ЗА АПРЕЛЬ 2023 ГОДА

Мониторинг загрязнения окружающей среды проводился на территории пяти областей – Оренбургской, Пензенской, Самарской, Саратовской и Ульяновской.

1. Аварийное загрязнение окружающей среды

1.1. Атмосферный воздух

В течение месяца аварийного загрязнения атмосферного воздуха не отмечалось (в марте случаев аварийного загрязнения не зафиксировано).

1.2. Водные объекты

В течение месяца аварийного загрязнения поверхностных вод не отмечалось (в марте 2023 года случаев аварийного загрязнения не зарегистрировано).

1.3. Почва

В течение месяца аварийного загрязнения почвы не отмечалось (в марте 2023 года случаев аварийного загрязнения не зарегистрировано).

* - При использовании сведений «Справки...» следует делать ссылку: «По данным Федерального государственного бюджетного учреждения «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

2. Экстремально высокое загрязнение окружающей среды

Под **ЭВЗ атмосферного воздуха** понимается содержание одного или нескольких веществ, превышающее максимальную разовую предельно допустимую концентрацию (ПДКм.р.):

- в 20-29 раз при сохранении этого уровня более 2-х суток;
- в 30-49 раз при сохранении этого уровня от 8 часов и более;
- обнаружение влияния воздуха на органы чувств человека – резь в глазах, слезотечение, затрудненное дыхание, покраснение или другие изменения кожи (одновременно у нескольких десятков человек), появление устойчивого, не свойственного данной местности (сезону) запаха, и др.;
- в 50 и более раз при разовом обнаружении;
- выпадение подкрашенных дождей или других атмосферных осадков, появление в осадках специфического запаха или несвойственного привкуса.

К **ЭВЗ водных объектов** относится содержание загрязняющих веществ I-II классов опасности, превышающее ПДК для водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, в 5 и более раз, а для веществ III-IV классов опасности в 50 и более раз.

2.1. Атмосферный воздух. В течение месяца случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) атмосферного воздуха не отмечалось (в марте случаев ЭВЗ не отмечалось).

2.2. Водные объекты. Наблюдения за загрязнением поверхностных вод проводились на 36 реках и 4 водохранилищах. Зарегистрировано 4 случая экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) поверхностных вод веществами 3 класса опасности (в марте зафиксировано 4 случая ЭВЗ, включая замор рыбы). Значения концентраций приведены ниже в таблице.

| Перечень случаев ЭВЗ поверхностных вод в марте 2023 года* | | | | |
|--|---|------------|-----------------|-----------------|
| Область | Река, пункт | Ингредиент | Концентр. в ПДК | Класс опасности |
| Филиал ЦПАТИ Оренбургской области ФГБУ ЦПАТИ по ПФО (лицензия Росгидромета № Л039-0017-77/00634205) | | | | |
| Оренбургская | г.Медногорск, 350 м западнее ул.Заводская, 1 | Цинк | 122 | 3 |
| | | Медь | 306 | 3 |
| | 50 м выше впадения р.Джерекля | Цинк | 283 | 3 |
| | | Медь | Более 1000 | 3 |

*Информация была предоставлена 13 апреля 2023 года.

3. Высокое загрязнение окружающей среды

Под **ВЗ атмосферного воздуха** понимается содержание одного или нескольких веществ, превышающее максимальную разовую предельно допустимую концентрацию (ПДКм.р.) в 10 и более раз.

К **ВЗ поверхностных вод** относится содержание загрязняющих веществ I - II класса опасности, превышающее ПДК для водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, в 3 - 5 раз, для веществ III - IV класса - от 10 до 50 раз (для нефтепродуктов, фенолов, соединений меди, марганца и железа - от 30 до 50 раз).

3.1. Атмосферный воздух. В течение месяца зафиксировано 3 случая высокого загрязнения (ВЗ) атмосферного воздуха (в марте зафиксирован 1 случай ВЗ). Значения концентраций приведены ниже в таблице.

| Перечень случаев ВЗ атмосферного воздуха в апреле 2023 года | | | | | |
|--|--|-------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Область | Населенный пункт | Ингредиент | Кол-во случаев | Концентр. в ПДК | Класс опасности |
| Оренбургская ГБУ «Экологическая служба Оренбургской области» (Территориальная система) | г.Сорочинск | сероводород | 1 | 10,5 | 2 |
| | 1 км южнее от ж/д разъезда № 20 Экспериментального сельсовета Оренбургского района | сероводород | 1 | 10,0 | 2 |
| Оренбургская ООО «Газпром добыча Оренбург» (Территориальная система) | п.Каргала | сероводород | 1 | 13,9 | 2 |

3.2. Водные объекты. В течение месяца случаев высокого загрязнения (ВЗ) поверхностных вод не зафиксировано (в марте случаев ВЗ не отмечалось).

Обнаружено присутствие хлорорганических пестицидов. Максимальные концентрации, не достигающие уровня ВЗ и ЭВЗ, зафиксированы в реках Самарской области:

- альфа - ГХЦГ - 0,008 мкг/дм³ в р. Чапаевке, 1 км выше г.о. Чапаевска;
- гамма - ГХЦГ - 0,004 мкг/дм³ в р. Чапаевке, 1 км выше г.о. Чапаевска;
- ДДЭ - 0,002 мкг/дм³ в р. Б. Кинель, 1 км ниже г.о. Отрадный;
- ДДТ - 0,011 мкг/дм³ в р. Чапаевке, 1 км выше г.о. Чапаевска.

4. Радиационная обстановка была стабильной и находилась в пределах радиационного фона местности. Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) на территории ФГБУ «Приволжское УГМС» не зафиксировано.

На территории деятельности ФГБУ «Приволжское УГМС» проводятся регулярные наблюдения за суммарной бета-активностью атмосферных радиоактивных выпадений с помощью марлевых планшетов (на 12 станциях наблюдений) и воздухо-фильтровальных установок (ВФУ): на ОГМС Самара, МС Балаково – с суточной экспозицией и МС Пенза – с пятисуточной экспозицией.

Ежедневно на 63 метеостанциях проводятся измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД) на открытой местности. Превышения критического значения МАЭД (Нкр) не зафиксировано.

ЭВЗ радиационного загрязнения:

- величина мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД), измеренная на высоте 1 м, превышает фоновое значение N_{ϕ} за прошедший месяц для конкретного пункта наблюдения на величину 0,6 мкЗв/ч и более;
- концентрация суммарной бета-активности в атмосферном воздухе, по данным первых измерений (через одни сутки после окончания отбора проб), превысила $3700 \cdot 10^{-5}$ Бк/м²;
- суммарная бета-активность выпадений по результатам первых измерений (через одни сутки после отбора проб) превысила 110 Бк/м² в сутки.

ВЗ радиационного загрязнения:

- величина мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД), измеренная на высоте 1 м, превысила фоновое значение N_{ϕ} за прошедший месяц для конкретного пункта наблюдения на величину 0,11 мкЗв/ч (13 мкР/ч) и более;
- 10-кратное увеличение суммарной бета-активности выпадений радиоактивных веществ и 5-кратное увеличение концентрации суммарной бета-активности приземного слоя воздуха, по данным вторых измерений (на 5-е сутки после отбора проб, по сравнению со среднесуточными значениями за предыдущий месяц).

По данным ежедневного мониторинга в 100-километровых зонах радиационно опасных объектов значения МАЭД находились в пределах:

- Балаковская АЭС (Саратовская область) – 0,09-0,17 мкЗв/ч (среднее – 0,12 мкЗв/ч);
- Димитровградский НИИАР (Ульяновская область) – 0,08-0,15 мкЗв/ч (среднее – 0,12 мкЗв/ч).

Начальник ФГБУ «Приволжское УГМС»
А.С.Мингазов

Исп. Токарева, Блинкова, Макашова
Тел. 2075116