

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(РОСГИДРОМЕТ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УГМС»)**

660049, г. Красноярск  
ул. Сурикова, 28  
8 (391) 227-05-08

05.04.2022 № 309/01-ВЧ

**КРАТКАЯ СПРАВКА**

**О ВЫСОКОМ И ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, А ТАКЖЕ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКЕ НА  
ТЕРРИТОРИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФГБУ «СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УГМС»  
ЗА МАРТ 2022 г.**

Мониторинг загрязнения окружающей среды проводился на территории Республики Тыва, Республики Хакасия, Красноярского края, за исключением городского поселения Диксон и сельского поселения Хатанга Таймырского Долгано-Ненецкого района, в том числе наблюдения за загрязнением:

- атмосферного воздуха в городах: Абакан, Ачинск, Канск, Красноярск, Кызыл, Лесосибирск, Минусинск, Назарово, Норильск, Саяногорск, Черногорск;
- поверхностных вод суши: на 29 реках, 3 озерах, 3 водохранилищах.

Радиационный мониторинг: в марте отбор проб атмосферных выпадений горизонтальными планшетами осуществлялся в 20 пунктах, отбор проб аэрозолей фильтрующими установками и фильтрующими устройствами - в 7 пунктах, наблюдения за МАЭД гамма-излучения производились в 53 пунктах - 1 раз в сутки, на 11 метеостанциях 100-км зоны ФГУП «ГХК» - 8 раз в сутки и на 2 гидропостах 100-км зоны ФГУП «ГХК» - 2 раза в сутки.

## 1. Экстремально высокое загрязнение (ЭВЗ) окружающей среды

Под *ЭВЗ атмосферного воздуха* понимается: - содержание одного или нескольких веществ, превышающее максимальную разовую предельно допустимую концентрацию (ПДК<sub>м.р.</sub>): 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; в 50 и более раз (т.е. разовые концентрации, измеренные за 20 минут);

- визуальные и органолептические признаки: \* появление устойчивого, не свойственного данной местности (сезону) запаха; \* обнаружение влияния воздуха на органы чувств человека – резь в глазах, слезотечение, привкус во рту, затруднённое дыхание, покраснение или другие изменения кожи (одновременно) у нескольких десятков человек, рвоты и др.; \* выпадение подкрашенных дождей и других атмосферных осадков, появление осадков специфического запаха или несвойственного привкуса.

К *ЭВЗ водных объектов* относится: - максимальное разовое содержание для нормируемых веществ 1-2 класса опасности в концентрациях, превышающих ПДК в 5 и более раз, для веществ 3-4 класса опасности - в 50 и более раз; - появление запаха вод интенсивностью более 4 баллов и не свойственного воде ранее; - покрытие плёнкой (нефтяной, масляной или другого происхождения) более 1/3 поверхности водного объекта при его обозримой площади до 6 км<sup>2</sup>; - покрытие плёнкой поверхности водного объекта на площади 2 и более км<sup>2</sup> при его обозримой площади более 6 км<sup>2</sup>; - снижение содержания растворённого кислорода до значения 2 мг/л и менее; - увеличение биохимического потребления кислорода (БПК<sub>5</sub>) свыше 40 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, - массовая гибель моллюсков, раков, лягушек, рыб и других водных организмов и водной растительности.

### 1.1 Атмосферный воздух

Случаев ЭВЗ атмосферного воздуха в городах на территории деятельности ФГБУ «Среднесибирское УГМС» в марте не зафиксировано.

### 1.2 Водные объекты

По состоянию на 05.04.2022 г., информация о случаях ЭВЗ, зафиксированных на водных объектах в марте, не поступала.

## 2. Высокое загрязнение (ВЗ) окружающей среды

Под *ВЗ атмосферного воздуха* понимается содержание одного или нескольких веществ, превышающее максимальную разовую предельно допустимую концентрацию (ПДК<sub>м.р.</sub>) в 10 и более раз.

К *ВЗ поверхностных вод* относится: - максимальное разовое содержание для нормируемых веществ 1-2 класса опасности в концентрациях, превышающих ПДК от 3 до 5 раз, для веществ 3-4 класса опасности – от 10 до 50 (для нефтепродуктов, фенолов, соединений меди, железа и марганца – от 30 до 50 раз); - величина биохимического потребления кислорода (БПК<sub>5</sub>) от 10 до 40 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, снижение концентрации растворённого кислорода до значений от 3 до 2 мг/дм<sup>3</sup>; - покрытие пленкой (нефтяной, масляной или другого происхождения) от 1/4 до 1/3 поверхности водного объекта при его обозримой площади до 6 км<sup>2</sup>; - покрытие пленкой поверхности водного объекта на площади от 1 до 2 км<sup>2</sup> при его обозримой площади более 6 км<sup>2</sup>.

### 2.1 Атмосферный воздух

Случаев ВЗ атмосферного воздуха в городах на территории деятельности ФГБУ «Среднесибирское УГМС» в марте не зафиксировано.

### 2.2 Водные объекты

По состоянию на 05.04.2022 г., информация о случаях ВЗ, зафиксированных на водных объектах в марте, не поступала.



### 3. Радиационная обстановка

*Критерий ЭВЗ имеет место при выполнении одного из следующих условий:*

- мощность AMBIENTного эквивалента экспозиционной дозы (МАЭД) гамма-излучения на местности, измеренная на высоте 1 метр от поверхности земли, превышает фоновое значение за прошедший месяц для конкретного пункта наблюдения на величину 0,6 мкЗв/ч или более, т.е. за год МАЭД может превысить предельную величину 5 мЗв для населения по СанПин 2.6.1.2523 (НРБ-99/2009);
- среднесуточная объемная суммарная бета-активность радионуклидов в приземном слое атмосферы, по данным первых измерений (через одни сутки после окончания отбора проб), превышает  $(3700 \times 10^{-3})$  Бк/м<sup>3</sup>;
- суммарная бета-активность выпадений по результатам первых измерений (через сутки после отбора проб) превышает 110 Бк/м<sup>2</sup> в сутки.

*Критерий ВЗ имеет место при выполнении одного из следующих условий:*

- МАЭД гамма-излучения на местности, превысила фоновое значение за прошедший месяц для конкретного пункта наблюдения на величину 0,11 мкЗв/ч и более, т.е. превысила значение МАЭД, которое за год приведет к пределу дозы для населения 1 мЗв/год в соответствии с СанПин 2.6.1.2523 (НРБ-99/2009);
- 5-кратное увеличение среднесуточной объемной суммарной бета-активности радионуклидов в воздухе, по данным вторых измерений (на 5-е сутки после отбора проб), по сравнению с фоновыми значениями за предыдущий месяц;
- 10-кратное увеличение суммарной бета-активности радиоактивных выпадений по данным вторых измерений, по сравнению с фоновыми значениями за предыдущий месяц.

В марте было отобрано 620 проб выпадений, 217 проб аэрозолей, произведено 4371 измерение МАЭД гамма-излучения. Все отобранные пробы аэрозолей и выпадений были обработаны и проанализированы на суммарную бета-активность в радиометрической лаборатории ЦМС.

По состоянию на 05.04.2022 г., в марте было зафиксировано 2 случая «высокого» загрязнения  $\Sigma\beta$ -радиоактивностью проб выпадений в пункте ГМО Туруханск.

Пункт наблюдения	Дата отбора	Концентрация	Дата измерения	Фоновое значение за предыдущий месяц	Концентрация Be-7
Атмосферные радиоактивные выпадения, Бк/м <sup>2</sup> .сут					
ГМО Туруханск	09.03-10.03.2022	23,31	21.03.2022	1,17	нпи
	12.03-13.03.2022	20,90			нпи

Техногенных радионуклидов в данных пробах не обнаружено.

По данным ежедневных измерений в 100-км зоне расположения радиационно-опасного объекта ФГУП «Горно-химический комбинат», значения МАЭД гамма-излучения находились в пределах 0,04-0,21 мкЗв/ч. Максимальное значение 0,21 мкЗв/ч, было зафиксировано в пункте ГП Атаманово 13.03.2022 г. в срок 00 час по ВСВ.

Начальник



К.Ю. Костогладов

О.И. Филатова  
8 (391) 227-06-01

