

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

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

КРАТКАЯ СПРАВКА

**О ВЫСОКОМ И ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ, А ТАКЖЕ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКЕ НА ТЕРРИТОРИИ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФГБУ «СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УГМС»
ЗА МАРТ 2023 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 30 реках, 3 водохранилищах, 1 озере.

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_{м.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; 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 обзримой площади до 6 км²; покрытие плёнкой поверхности водного объекта на площади 2 и более км² при его обзримой площади более 6 км²; снижение содержания растворённого кислорода до значения 2 мг/л и менее; увеличение биохимического потребления кислорода (БПК₅) свыше 40 мгО₂/дм³, 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

Информация о случаях ЭВЗ проб поверхностных вод, проанализированных в марте, по состоянию на 04.04.2023 г., 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_{м.р.}) 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 (БПК₅) от 10 до 40 мгО₂/дм³, снижение концентрации растворенного кислорода до значений от 3 до 2 мг/дм³; покрытие пленкой (нефтяной, масляной или другого происхождения) от 1/4 до 1/3 поверхности водного объекта при его обзримой площади до 6 км²; покрытие пленкой поверхности водного объекта на площади от 1 до 2 км² при его обзримой площади более 6 км².

2.1 Атмосферный воздух

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

2.2 Водные объекты

Информация о случаях ВЗ проб, проанализированных в марте, по состоянию на 04.04.2023 г., приведена в таблице 1.

Таблица 1

Информация о случаях ВЗ в пробах поверхностных вод

Водный объект	Пункт наблюдения	Створ	Дата отбора	Ингредиент	Концентрация	
					мг/дм ³	в долях ПДК
р.Кача	г.Красноярск, Красноярский край	«1 км выше г.Красноярск, 4 км выше впадения р.Бугач»	22.02.2023	марганец	0,388	38,8
р.Енисей	г.Красноярск, Красноярский край	«9 км выше г.Красноярск, 2 км выше п.Удачный, 11,4 км выше впадения р.Базаиха»	16.03.2023	цинк	0,214	21,4
р.Енисей	г.Красноярск, Красноярский край	«5 км ниже г.Красноярск, 1,5 км ниже д.Березовка, 3 км ниже впадения р.Березовка, 10,5 км выше сброса сточных вод Красноярского алюминиевого завода»	16.03.2023	цинк	0,151	15,1
р.Рыбная	п.Громадск	«0,3 км южнее п.Громадск, 0,2 км выше автодорожного моста»	09.03.2023	цинк	0,164	16,4
р.Рыбная	п.Громадск	«0,3 км южнее п.Громадск, 0,2 км выше автодорожного моста»	09.03.2023	медь	0,040	40,0
р.Уярка	г.Уяр	«В черте г.Уяр, 3 км ниже впадения р.Озерная, у а/д моста по ул. Гоголя»	09.03.2023	марганец	0,334	33,4

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 (3700×10^{-3}) Бк/м³;
- суммарная бета-активность выпадений по результатам первых измерений (через сутки после отбора проб) превышает 110 Бк/м² 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.

По состоянию на 04.04.2023 г., информация о случаях ВЗ проб радиоактивных аэрозолей, проанализированных в марте 2023 г., приведена в таблице 2.

Таблица 2

Информация о случаях ВЗ проб радиоактивных аэрозолей

Пункт наблюдения	Дата отбора	Концентрация	Дата измерения	Фоновое значение за предыдущий месяц	Концентрация Be-7
Σβ-радиоактивность в пробах аэрозолей, $\times 10^{-5}$ Бк/м ³					
М Сухобузимское	22.02-23.02.2023	175,0	09.03.2023	24,5	399,14±43,91
ГМО Туруханск	12.02-13.02.2023	35,8	10.03.2023	5,4	228,21±43,23
	13.02-14.02.2023	29,5	10.03.2023	5,4	98,45±19,69
	14.02-15.02.2023	40,0	10.03.2023	5,4	164,69±36,23
	24.02-25.02.2023	41,3	10.03.2023	5,4	161,68±32,34
	26.02-27.02.2023	53,8	10.03.2023	5,4	82,59±18,17
М Норильск	06.03-07.03.2023	58,0	22.03.2023	8,6	303,21±60,64

По данным ежедневных измерений в 100-км зоне расположения радиационно-опасного объекта ФГУП «Горно-химический комбинат», значения МАЭД гамма-излучения находились в пределах 0,03-0,16 мкЗв/ч. Максимальное значение 0,16 мкЗв/ч, было зафиксировано метеостанции Шалинское 06 марта в срок 15 час (по ВСВ).

И.о. начальника

Е.М. Березин

Исп.: Н.Н. Костоглодова
Тел.: 8 (391) 227-06-01