

**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

04.02.2022 № 309/01-212

КРАТКАЯ СПРАВКА

**О ВЫСОКОМ И ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, А ТАКЖЕ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКЕ НА
ТЕРРИТОРИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФГБУ «СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УГМС»
ЗА ЯНВАРЬ 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 8 реках, 1 водохранилище.

Радиационный мониторинг: в январе 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 январе не зафиксировано.

1.2 Водные объекты

По состоянию на 03.02.2022 г., информация о случаях ЭВЗ, зафиксированных на водных объектах в январе, 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 растворённого 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 январе не зафиксировано.

2.2 Водные объекты

По состоянию на 03.02.2022 г., информация о случаях ВЗ, зафиксированных на водных объектах в январе, не поступала.

3. Радиационная обстановка

Критерий ЭВЗ имеет место при выполнении одного из следующих условий:

- мощность амбиентного 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 соответствие 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 январе было отобрано 620 проб выпадений, 217 проб аэрозолей, произведено 4370 измерений МАЭД гамма-излучения. Все отобранные пробы аэрозолей и выпадений были обработаны и проанализированы на суммарную бета-активность в радиометрической лаборатории ЦМС.

По состоянию на 03.02.2022 г., в январе было зафиксировано 4 случая «высокого» радиоактивного загрязнения проб аэрозолей:

Пункт наблюдения	Дата отбора	Концентрация	Дата измерения	Фоновое значение за предыдущий месяц	Концентрация Be-7
Σβ-радиоактивность в пробе аэрозолей, $\times 10^{-5}$ Бк/м ³					
Тувинский ЦГМС (Кызыл)	09.01-10.01.2022	96,2	24.01.2022	3,9	36,93±10,71
	10.01-11.01.2022	32,1			27,06±8,11
	17.01-18.01.2022	48,5			27,21±10,89
М Сухобузимское	14.01-15.01.2022	115,6	31.01.2022	21,2	198,64±29,80

Техногенных радионуклидов в данных пробах не обнаружено.

Радиационная обстановка (по данным измерений МАЭД гамма-излучения) в январе была стабильной и находилась в пределах естественного радиационного фона.

По данным ежедневных измерений в 100-км зоне расположения радиационно-опасного объекта ФГУП «Горно-химический комбинат» значения МАЭД гамма-излучения находились в пределах 0,05-0,20 мкЗв/ч. Максимальное значение 0,20 мкЗв/ч, было зафиксировано в пункте ГП Атаманово 01.01, 08.01, 13.01, 17.01, 28.01.2022 г. в срок 00 час по ВСВ и 23.01.2022 г. в срок 12 час по ВСВ.

Начальник



(Handwritten signature in blue ink)

К.Ю. Костогладов

Шленская Н.С.
8 (391) 227-05-08