

**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 НОЯБРЬ 2024 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 15 реках, 1 водохранилище.

Радиационный мониторинг: в ноябре 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 обозримой площади до 6 км²; покрытие плёнкой поверхности водного объекта на площади 2 и более км² при его обозримой 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» не зафиксировано.

1.2 Водные объекты

Информация о случаях ЭВЗ проб, проанализированных в ноябре, по состоянию на 04.12.2024 г. приведена в таблице 1.

Таблица 1

Информация о случаях ЭВЗ в пробах поверхностных вод

Водный объект	Пункт наблюдения	Створ	Дата отбора	Ингредиент	Концентрация	
					мг/м ³	в долях ПДК
р. Тея	пгт. Тея, Северо-Енисейский район, Красноярский край	1 км выше пгт. Тея, 2,2 км выше впадения ручья Тарасовский	10.10.2024	медь	0,057	57,0
	пгт. Тея, Северо-Енисейский район, Красноярский край	27,5 км ниже пгт. Тея, 2,5 км ниже впадения р. Енашимо	10.10.2024	медь	0,130	130,0

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** относятся: 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 обозримой площади до 6 км²; покрытие пленкой поверхности водного объекта на площади от 1 до 2 км² при его обозримой площади более 6 км².

2.1 Атмосферный воздух

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

2.2 Водные объекты

Информация о случаях ВЗ проб, проанализированных в ноябре, по состоянию на 04.12.2024 г. приведена в таблице 2.

Таблица 2

Информация о случаях ВЗ в пробах поверхностных вод

Водный объект	Пункт наблюдения	Створ	Дата отбора	Ингредиент	Концентрация	
					мг/м ³	в долях ПДК
р. Щучья	г. Норильск, Красноярский край	В черте г. Норильск, мост через реку Щучья в районе ул. Вокзальная	23.10.2024	никель	0,202	20,2
	г. Норильск, Красноярский край	В черте г. Норильск, мост через реку Щучья в районе ул. Горная	23.10.2024	никель	0,161	16,1

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^{-5}) 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 04.12.2024 г., в пробах, проанализированных в ноябре на суммарную бета-активность, зафиксированы случаи высокого радиоактивного загрязнения проб аэрозолей (таблица 3). Информация о ВЗ проб выпадений не поступала.

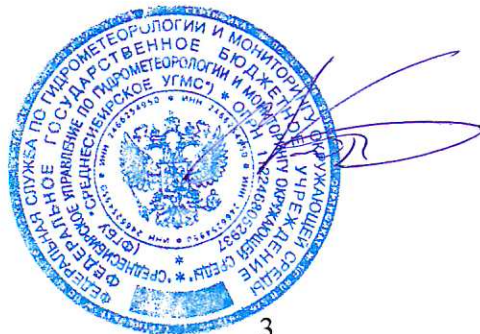
Таблица 3

Информация о случаях ВЗ проб аэрозолей

Пункт наблюдения	Дата отбора	Концентрация	Дата измерения	Фоновое значение за предыдущий месяц	Результаты гамма-спектрометрического анализа
Σβ-активность в пробах аэрозолей, $\times 10^{-5}$ Бк/м³					Be-7, Бк/м³
Таймырский ЦГМС (Норильск)	24.10-25.10.2024	24,8	05.11.2024	2,9	138,67±27,73
	25.10-26.10.2024	16,7			97,77±11,73
	27.10-28.10.2024	15,7			105,61±14,79
М Сухобузимское	19.10-20.10.2024	56,9	06.11.2024	10,1	381,90±42,01
	20.10-21.10.2024	91,0			543,79±59,82
	21.10-22.10.2024	65,2			638,62±121,34
ГМО Туруханск	26.10-27.10.2024	16,1	08.11.2024	3,0	46,30±11,11

По данным ежедневных измерений в 100-км зоне расположения радиационно-опасного объекта ФГУП «Горно-химический комбинат», значения МАЭД гамма-излучения находились в пределах от менее 0,10 до 0,16 мкЗв/ч. Максимальное значение 0,16 мкЗв/ч было зафиксировано в пункте ГП Атаманово (16.11.2024 г. в срок 12 час по ВСВ и 21.11.2024 г. в срок 00 час по ВСВ).

Начальник



К.Ю. Костогладов

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