

**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

31.12.2019 № 1-1154

КРАТКАЯ СПРАВКА

**ОБ АВАРИЙНОМ, ВЫСОКОМ И ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, А ТАКЖЕ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКЕ НА ТЕРРИТОРИИ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФГБУ «СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УГМС»
ЗА ДЕКАБРЬ 2019 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 6 реках и 1 водохранилище.

Радиационный мониторинг осуществляется ежедневно в 66 стационарных пунктах. Проводятся измерения мощности МЭД гамма-излучения на открытой местности в 53 пунктах - 1 раз в сутки, на 11 метеостанциях 100-км зоны ФЯО ФГУП «ГХК» - 8 раз в сутки, на 2 гидропостах 100-км зоны ФЯО ФГУП «ГХК» - 2 раза в сутки; отбор проб атмосферных выпадений горизонтальными планшетами в 20 пунктах сети радиационного мониторинга; отбор проб аэрозолей фильтрующими установками и фильтрующими устройствами - в 6 пунктах сети радиационного мониторинга.

1. Аварийное загрязнение окружающей среды

1.1 Атмосферный воздух

В адрес ФГБУ «Среднесибирское УГМС» не поступала информация об аварийном загрязнении атмосферного воздуха.

1.2 Водные объекты

В адрес ФГБУ «Среднесибирское УГМС» не поступала информация об аварийном загрязнении поверхностных вод.

2. 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.

2.1 Атмосферный воздух

Случаев ЭВЗ атмосферного воздуха, по данным наблюдений на постах государственной наблюдательной сети, не зарегистрировано.

2.2 Водные объекты

Случаев ЭВЗ поверхностных вод суши, по данным наблюдений в пунктах государственной наблюдательной сети, не зарегистрировано.

3. 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 обозримой площади до 6 км²; - покрытие пленкой поверхности водного объекта на площади от 1 до 2 км² при его обозримой площади более 6 км².

3.1 Атмосферный воздух

По данным лабораторий ФГБУ «Среднесибирское УГМС» в декабре случаев высокого загрязнения атмосферного воздуха не зарегистрировано.

По данным специализированной лаборатории НПО «Тайфун» в октябре 2019 г. в атмосфере в г. Кызыл был зарегистрирован 1 случай, когда средние за месяц концентрации бенз(а)пирена превысили гигиенический норматив в 10 и более раз на ПНЗ №2 – 29,0 ПДКс.с.

3.2 Водные объекты

По данным лабораторий ФГБУ «Среднесибирское УГМС» в декабре случаев высокого загрязнения поверхностных вод не зарегистрировано.

4. Радиационная обстановка

Критерий ЭВЗ имеет место при выполнении одного из следующих условий:

- мощность экспозиционной дозы (МЭД) 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 МЭД 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:

- МЭД 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 МЭД, 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 период с 1 по 31 декабря были отобраны 620 проб выпадений, 161 проб аэрозолей, произведено 4495 измерений МЭД. Все отобранные пробы аэрозолей и выпадений были обработаны, проанализированы на суммарную бета-активность в радиометрической лаборатории ЦМС.

Зафиксирован один случай высокого радиоактивного загрязнения пробы выпадений, отобранной горизонтальным планшетом в Таймырском ЦГМС (Норильск) 16-17 декабря 2019 г.

По данным ежедневных измерений в 100-км зоне расположения радиационно-опасного объекта ФЯО ФГУП «Горно-химический комбинат» в декабре значения МЭД гамма-излучения находились в пределах 0,06-0,21 мкЗв/ч. Максимальное значение 0,21 мкЗв/ч, было зафиксировано в пунктах:

- метеостанция Красноярск опытное поле 09 декабря в срок 00 час по ВСВ;
- ГП Атаманово 01, 16, 23 и 27 декабря в срок 00 час по ВСВ и 27 декабря в срок 12.00 по ВСВ.

И.о. начальника



С.Н. Серезкин

О.Е. Кривогузова
тел. 8 (391) 227-06-01