

**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

03.07.2019 № 1-505

**КРАТКАЯ СПРАВКА**

**ОБ АВАРИЙНОМ, ВЫСОКОМ И ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, А ТАКЖЕ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКЕ НА ТЕРРИТОРИИ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФГБУ «СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УГМС»  
ЗА ИЮНЬ 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 муниципального 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 41 реке, 3 озерах и 3 водохранилищах.

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<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 обзорной площади до 6 км<sup>2</sup>; - покрытие плёнкой поверхности водного объекта на площади 2 и более км<sup>2</sup> при его обзорной 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.

### 2.1 Атмосферный воздух

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

### 2.2 Водные объекты

В июне зарегистрирован 1 случай экстремально высокого загрязнения поверхностных вод веществом 3 класса опасности.

| Дата отбора пробы | Водный объект | Пункт наблюдения | Створ   | Показатель    | Концентрация, в долях ПДК |
|-------------------|---------------|------------------|---|---------------|---------------------------|
| 10.06.19          | р. Щучья      | г. Норильск      | в черте города, мост через реку в районе ул. Горная | нефтепродукты | 158,6                     |

## 3. 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 растворенного 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 обзорной площади до 6 км<sup>2</sup>; - покрытие пленкой поверхности водного объекта на площади от 1 до 2 км<sup>2</sup> при его обзорной площади более 6 км<sup>2</sup>.

### 3.1 Атмосферный воздух

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

### 3.2 Водные объекты

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

В июне проанализировано 49 проб воды на присутствие хлорорганических пестицидов, наличие выявлено в 1 пробе.



#### 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  $(3700 \times 10^{-3})$  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:*

- 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 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 период с 1 по 30 июня были отобраны 600 проб выпадений, 180 проб аэрозолей, произведено 4221 измерений МЭД. Все отобранные пробы аэрозолей и выпадений были обработаны, проанализированы на суммарную бета-активность в радиометрической лаборатории ЦМС.

По данным ежедневных измерений в 100-км зоне расположения радиационно-опасного объекта ФЯО ФГУП «Горно-химический комбинат» в июне значения МЭД находились в пределах 0,07-0,19 мкЗв/ч. Максимальное значение 0,19 мкЗв/ч, зафиксировано в пунктах:

- гидропост Атаманово 12 и 24 июня (срок 00.00 ВСВ) и 01, 04, 07, 10, 12, 14, 17, 24, 26 и 30 июня (срок 12.00 ВСВ);
- Красноярск-опытное поле 26 июня (срок 18.00 ВСВ).

И.о. начальника



С.Н. Сержкин

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