### Исх № 140-3481 от 20.10 2008

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в сентябре 2008 года

Росгидромет сообщает об аварийном, экстремально высоком и высоком загрязнении атмосферного воздуха и поверхностных вод суши, а также радиационной обстановке на территории России в сентябре 2008 года.

1. **Аварийное загрязнение окружающей среды.**
   1. **Атмосферный воздух.** .

2 сентября 2008 г. в результате аварии на ОАО "Маслосырбаза Чувашская" (г.Чебоксары, Чувашская Республика) произошел выброс аммиака объемом 1,5–2,0 литра. Пострадали 6 человек. В период аварии наблюдался ветер юго-западного направления с порывами до 17 м/с. Авария носила локальный характер. Жалобы от населения не поступали.

17 сентября 2008 г. на комбинате "Балтийское молоко" в г.Санкт-Петербурге произошел аварийный выброс аммиака. В результате аварии погиб 1 человек, 17 человек были госпитализированы. В связи с нарушением правил техники безопасности было возбуждено уголовное дело. На стационарном посту, расположенном на расстоянии 4,5 км южнее комбината, концентрации аммиака достигали 1 ПДКм.р.. В период аварии наблюдался ветер северного направления 2-5 м/с. По результатам дополнительного отбора проб атмосферного воздуха в трех точках, расположенных на разных расстояниях от комбината, наибольшая концентрация аммиака была зарегистрирована на расстоянии 1,5 км от комбината (1,3 ПДКм.р.).

* 1. **Водные объекты**

28 сентября с.г. в районе железнодорожного моста через реку Иртыш у ст. Черлак Омской области (170 км выше г.Омска) в результате аварии на переезде произошло обрушение с моста в реку грузовых вагонов с углем. По результатам химического анализа проб воды, отобранных 28.09.2008 ниже места аварии по течению, серьезного загрязнения речной воды вследствие аварии не произошло.

**2. Экстремально высокое загрязнение окружающей среды.**

**2.1. Атмосферный воздух\*.** В сентябре 2008 года случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ)\* атмосферного воздуха не было зарегистрировано (в сентябре 2007 г. - не зарегистрировано).

**2.2. Водные объекты.**\*\*В сентябре на территории Российской Федерации случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1 и 2 классов опасности (превышение ПДК в 5 и более раз) были зарегистрированы 5 раз на 3 водных объектах (в сентябре 2007 г. зарегистрированы не были). Случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 3-4 классов опасности (превышение ПДК в 50 и более раз) были зарегистрированы 35 раз на 22 водных объектах (в сентябре 2007 г. – 25 раз на 17 водных объектах).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* - Под ЭВЗ атмосферного воздуха понимается содержание одного или нескольких веществ, превышающее

максимальную разовую предельно допустимую концентрацию (ПДКм.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;

* визуальные и органолептические признаки:

появление устойчивого, не свойственного данной местности (сезону) запаха;

обнаружение влияния воздуха на органы чувств человека;

выпадение подкрашенных дождей и других атмосферных осадков, появление осадков специфического запаха или несвойственного привкуса.

\*\* Показатели загрязнения воды водных объектов приводятся по ПДК для рыбохозяйственных водных объектов.

Всего в сентябре текущего года случаи ЭВЗ поверхностных вод были зарегистрированы 40 раз на 25 водных объектах (в сентябре 2007 года - 25 раз на 17 водных объектах). Пеpечень случаев ЭВЗ представлен в приложении 1. Основные источники загрязнения - предприятия металлургической, горнодобывающей, нефтяной, целлюлозно-бумажной промышленности и жилищно-коммунального хозяйства.

**3. Высокое загрязнение окружающей среды .**

**3.1. Атмосферный воздух.**

Случаи высокого загрязнения (ВЗ)\*\*\* атмосферы веществом 2 класса опасности - формальдегидом (2 случая, до 18 ПДКлеса) и веществом 3 класса опасности - диоксидом азота (1 случай, 10,2 ПДКлеса) зарегистрированы в музее-усадьбе «Ясная Поляна».

Таким образом, в течение сентября в атмосфере 1 населенного пункта в 3 случаях регистрировались концентрации загрязняющих веществ 10 ПДКм.р. и более (в сентябре 2007 г. – в 2 городах в 3 случаях).

**3.2. Водные объекты.**

В сентябре 2008 года на территории Российской Федерации было зарегистрировано 118 случаев ВЗ на 60 водных объектах (в сентябре 2007 г. – 143 случая ВЗ на 60 водных объектах).

Перечень случаев высокого загрязнения водных объектов приведен в приложении 2.

Процентное соотношение случаев ВЗ, отмечавшихся в течение месяца в бассейнах крупнейших рек страны, приведено в таблице 1.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\*\*\* -** Под ВЗ понимается содержание одного или нескольких веществ, превышающее максимальную разовую предельно допустимую концентрацию (ПДКм.р.) в 10 и более раз.

Таблица 1

| № п/п | Бассейн реки | В процентах (%) от общего количества зарегистрированных случаев ВЗ |
| --- | --- | --- |
| 1 | Волга | 37 % |
| 2 | Обь | 37 % |
| 3 | Амур | 4 % |
| 4 | Северная Двина | 3 % |
| 5 | Лена | 3 % |
| 6 | Кама | 3 % |
| 7 | Урал | 2 % |

На более мелких реках, озерах, а также на водохранилищах отмечено 11 % всех случаев ВЗ.

Распределение случаев ВЗ по ингредиентам приведено в таблице 2:

Таблица 2

| № п/п | Ингредиент | Количество случаев |
| --- | --- | --- |
| 1 | Взвешенные вещества | 46 |
| 2 | Азот нитритный | 20 |
| 3 | Ионы марганца | 9 |
| 4 | Ионы меди | 8 |
| 5 | Ионы цинка | 8 |
| 6 | Азот аммонийный | 5 |
| 7 | Ионы никеля | 5 |
| 8 | Гексахлорциклогексан (ГХЦГ) | 4 |
| 9 | БПК5 | 3 |
| 10 | Ионы свинца | 2 |
| 11 | ХПК | 2 |
| 12 | Кислород | 1 |
| 13 | Ионы ртути | 1 |
| 14 | Ионы железа общего | 1 |
| 15 | Сульфиды | 1 |
| 16 | Ионы молибдена | 1 |
| 17 | Лигносульфонаты | 1 |

1. **Город Москва\*\*\*\*.**

В сентябре, по данным стационарной сети наблюдений (приложение 3), в атмосферном воздухе города наблюдались повышенные концентрации фенола, формальдегида, диоксида азота и оксида углерода.

Очень высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха фенолом отмечался в Южном административном округе г.Москвы (ЮАО) в районе "Нагорный" (вблизи промзон "Вехние Котлы", "Нагатино, "ЗИЛ") и определялся НП=65%, СИ=3. В других районах ЮАО был зарегистрирован повышенный уровень загрязнения воздуха оксидом углерода (районы "Зябликово" и "Братеево") и фенолом (район "Братеево), НП=1% и 2%, СИ=1-2.

Высокий уровень загрязнения воздуха фенолом отмечался в Восточном административном округе (ВАО) в районе "Богородское" (вблизи промзоны "Калошино"), НП=49%, СИ=3. Также в ВАО был зарегистрирован повышенный уровень загрязнения оксидом углерода и формальдегидом, НП=2%, СИ=1.

Высокий уровень загрязнения воздуха фенолом также отмечался в Центральном административном округе (ЦАО, Садовое кольцо) и определялся НП=29% и СИ=2. Содержание в воздухе ЦАО оксида углерода (район Балчуга), формальдегида (Садовое кольцо) было повышенное, НП=6%, СИ=1.

В других административных округах уровень загрязнения воздуха оценивался как повышенный и определялся значениями НП от 2 до 9% и СИ от 1 до 2 следующих загрязняющих веществ:

в САО - диоксида азота;

в СЗАО и ЗАО - формальдегида;

в ЮВАО - диоксида азота;

В СВАО - фенола.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*\*\*\* - Степень загрязнения атмосферного воздуха оценивается при сравнении концентраций примесей (в мг/м3, мкг/м3) с ПДК – предельно допустимыми концентрациями примесей, установленными Минздравсоцразвития России.

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха за месяц используются два показателя качества воздуха:

- стандартный индекс СИ – наибольшая, измеренная за короткий период времени, концентрация примеси, деленная на ПДК м.р.;

- наибольшая повторяемость превышения ПДК м.р. – НП, %.

Уровень загрязнения воздуха оценивается по 4 градациям значений СИ и НП:

- низкий при СИ = 0-1 , НП = 0%;

- повышенный при СИ =2-4, НП = 1-19%;

- высокий при СИ=5-10; НП=20-49%;

* очень высокий при СИ >10; НП ≥50%.

Если СИ и НП попадают в разные градации, то уровень загрязнения воздуха оценивается по наибольшему значению из этих показателей.

**5. Радиационная обстановка** в сентябре 2008 года на территории

Российской Федерации в целом была стабильной и находилась в пределах радиационного фона.

Экстремально высоких уровней радиоактивного загрязнения на территории России не наблюдалось.

Высокий уровень объемной радиоактивности приземного воздуха наблюдался два раза в н.п.Нарьян-Мар Архангельской области (18-19.09 и 23-24.09), превысив фон в 7 - 9 раз. Высокий уровень плотности радиоактивных выпадений из воздуха так же был отмечен в двух случаях: в пункте Курманка Свердловской области(19-20.09), превышение составило 15 раз и в Норильске Красноярского края (25-26.09) - 33 раза.

На территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, с плотностью загрязнения местности цезием-137 1-5 Кюри/км2  значения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) находились в пределах от 15 до 16 мкР/ч, с плотностью загрязнения 5-15 Кюри/км2 - от 17 до 29 мкР/ч и с плотностью загрязнения 15-40 Кюри/км2  - от 40 до 47 мкР/ч.

По данным ежедневных измерений в 100-километровых зонах расположения АЭС и других радиационно опасных объектов, значения МЭД находились в пределах 6 – 21 мкР/ч, что соответствует уровням естественного радиационного фона.

Минимальные и максимальные значения МЭД в зонах радиационно опасных объектов представлены в приложении 3.

Направляется в порядке информации.

Руководитель Росгидромета А.И. Бедрицкий

Ованесянц 499-2556012