**Исх. № 140-681 от 19.02.2010**

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в январе 2010 года

Росгидромет сообщает об аварийном, экстремально высоком и высоком загрязнении атмосферного воздуха и водных объектов, а также о радиационной обстановке на территории России в январе 2010 года.

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

В связи с сообщением в СМИ об аварии, произошедшей на заводе в провинции Цзилинь (КНР) 17 января, и запросом российской стороны в соответствии с Меморандумом между Минприроды России и Министерством охраны окружающей среды КНР «О создании механизма оповещения и обмена информацией при трансграничных чрезвычайных ситуациях экологического характера» китайская сторона подтвердила факт пожара и последующего взрыва на заводе по производству упаковочной ленты, в производстве которой используется бутилакрилат. Основные загрязняющие вещества, образующиеся при возгорании бутилакрилата, не оказали воздействия на людей, проживающих в районе аварии. В ходе тушения пожара использовалась пена, благодаря чему удалось избежать попадания бутилакрилата в водоемы. Выполненные Федеральным информационно-аналитическим центром (ФИАЦ) Росгидромета (НПО «Тайфун») расчеты свидетельствовали о значительном разбавлении загрязняющих веществ в ходе атмосферного переноса из зоны аварии к границе с Россией (время переноса - около суток). На основании этой информации был сделан вывод об отсутствии угрозы загрязнения окружающей среды на российской территории. Данные непосредственных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха подтвердили эти выводы.

18 января на ФКП «Казанский государственный казенный пороховой завод» в результате нарушения правил пожарной безопасности при проведении сварочных работ в цехе, где хранятся химические вещества, не являющиеся взрывчатыми, произошел пожар. Пострадало два человека. Повышенных уровней загрязнения атмосферного воздуха в результате пожара в 5-километровой зоне, прилегающей к заводу, стационарной наблюдательной сетью не было выявлено.

* 1. **Водные объекты.**

В январе 2010 года сведений об авариях, вызвавших загрязнение водных объектов, в территориальные органы Росгидромета не поступало.

* 1. **Почва.**

15 января в районе пгт. Ровное Саратовской области в результате порыва нефтепровода произошел разлив на почву 1 тонны нефти. Площадь загрязнения составила 60 кв. м. Загрязнения водных объектов не произошло.

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

**2.1. Атмосферный воздух.**

В январе 2010 года случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ)\* атмосферного воздуха не зарегистрировано (в январе 2009 г. – также не зарегистрировано).

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

\* - 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.

**2.2. Водные объекты.**

В январе на территории Российской Федерации случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1 и 2 классов опасности (превышение ПДК в 5 и более раз) были зарегистрированы 2 раза на 1 водном объекте (в январе 2009 г. - 2 раза на 2 водных объектах). Случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 3-4 классов опасности (превышение ПДК в 50 и более раз) были зарегистрированы 27 раз на 18 водных объектах (в январе 2009 г. – 27 раз на 20 водных объектах).

Всего в январе текущего года случаи ЭВЗ поверхностных вод были зарегистрированы 29 раз на 18 водных объектах (в январе 2009 года - 29 раз на 22 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.**

Случай высокого загрязнения (ВЗ)\*\* атмосферного воздуха веществом 1 класса опасности - бенз(а)пиреном, был зарегистрирован в Архангельске (1 случай, 13 ПДКм.р.).

Случаи высокого загрязнения атмосферного воздуха веществом 2 класса опасности - хлоридом водорода, были зарегистрированы в Уфе (2 случая, до 29 ПДКм.р.).

Случай высокого загрязнения атмосферного воздуха веществом 4 класса опасности - оксидом углерода, был зарегистрирован в Южно-Сахалинске (1 случай, 12 ПДКм.р.).

В январе 2010 года в атмосферном воздухе 3 городов в 4 случаях регистрировались концентрации загрязняющих веществ более 10 ПДК (в январе 2009 года – в 2 городах в 5 случаях).

**3.2. Водные объекты.**

В январе 2010 года на территории Российской Федерации было зарегистрировано 120 случаев ВЗ на 59 водных объектах (в январе 2009 г. –

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

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

106 случаев ВЗ на 66 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.

Таблица 1

| № п/п | Бассейн реки | Процент (%) от общего количества зарегистрированных случаев ВЗ |
| --- | --- | --- |
| 1 | Обь | 59 |
| 2 | Волга | 18 |
| 3 | Амур | 5 |
| 4 | Кама | 2 |
| 5 | Северная Двина | 2 |
| 6 | Енисей | 1 |
| 7 | Дон | 1 |
| 8 | Терек | 1 |
| 9 | Урал | 1 |

На более мелких реках, озерах, а также на водохранилищах отмечено 10 % всех случаев ВЗ.

Распределение случаев ВЗ по ингредиентам приведено в таблице 2.

Таблица 2

| № п/п | Ингредиент | Количество случаев |
| --- | --- | --- |
| 1 | Взвешенные вещества | 44 |
| 2 | Ионы марганца | 24 |
| 3 | Азот аммонийный | 13 |
| 4 | Азот нитритный | 12 |
| 5 | Растворенный в воде кислород | 5 |
| 6 | Нефтепродукты | 5 |
| 7 | Ионы цинка | 5 |
| 8 | Ионы никеля | 3 |
| 9 | БПК5 | 3 |
| 10 | Сероводород | 2 |
| 11 | Ионы меди | 1 |
| 12 | Сульфаты | 1 |
| 13 | ХПК | 1 |
| 14 | Лигносульфонаты | 1 |

1. **Город Москва**\*\*\***.**

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

Повышенный уровеньзагрязнения атмосферного воздуха фенолом был зарегистрирован в Южном (в районе «Нагорный» вблизи промзон «Верхние Котлы», «Нагатино» и ЗИЛ) и Восточном (район «Богородское» вблизи промзоны «Калошино») административных округах г. Москвы и определялся НП=14%, СИ=2, а также в Северо-Восточном (Всероссийский выставочный центр /ВВЦ/) и Центральном (Садовое кольцо) административных округах, где НП=3-4% и СИ=1-2 соответственно.

Также в районе «Нагорный» концентрация формальдегида в атмосферном воздухе достигала 1,0 ПДКм.р.

В других административных округах был зарегистрирован повышенный уровень загрязнения воздуха оксидом углерода и диоксидом азота, который определялся НП=1-9%, СИ=1-2:

в Центральном административном округе (район «Замоскворечье» и район «Мещанский»);

в Северном административном округе (район «Савёловский»);

в Южном административном округе (район «Чертаново Центральное», район «Братеево», район «Зябликово»);

в Восточном административном округе (район «Богородское»);

в Юго-Восточном административном округе (район «Печатники»);

в Западном административном округе (район «Можайский).

В Северо-Западном административном округе максимальная разовая концентрация оксида углерода достигала 1,0 ПДКм.р.

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

\*\*\* - 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** на территории Российской Федерации в январе 2010 года 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 был отмечен в 20 случаях в 4 населенных пунктах: в г.о. Верхнее Дуброво Свердловской области 2-6 января превышение фона составляло 5–6 раз, в пос. Огурцово Новосибирской области в течение всего месяца превышение фона составляло от 5 до 12 раз, в г. Нарьян-Маре (Ненецкий автономный округ)14-16 января - 5-9 раз, в г. Сыктывкаре Республики Коми 31 января-01 февраля - 5 раз.

Высоких уровней плотности радиоактивных выпадений из воздуха за прошедший месяц отмечено не был.

На территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, с плотностью загрязнения местности цезием-137 1-5 Кюри/км2  значения МЭД находились в пределах от 12 до 14 мкР/ч, с плотностью загрязнения 5-15 Кюри/км2 - от 13 до 24 мкР/ч и с плотностью загрязнения 15-40 Кюри/км2  - от 28 до 32 мкР/ч.

По данным ежедневных измерений, в 100-километровых зонах расположения АЭС и других радиационно-опасных объектов значения МЭД находились в пределах 5–22 мкР/ч, что соответствует уровням естественного радиационного фона.

По оперативным данным о радиационной обстановке, поступающим в Федеральный информационно-аналитический центр (ФИАЦ) Росгидромета, её изменения в результате инцидента на Волгодонской АЭС 10 января с.г. с остановкой ядерного реактора не отмечено.

Минимальные и максимальные значения МЭД в зоне радиационно-опасных объектов представлены в приложении 4.

Направляется в порядке информации.

Приложения: по тексту на 8 л. в 1 экз.

Исполняющий обязанности

Руководителя Росгидромета А.В. Фролов

# Приложение 1

Перечень случаев   
экстремально высокого загрязнения поверхностных вод суши  
в январе 2010 г.

| **№ п/п** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 1 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Чапаевка,  г. Чапаевск | Самарская область | Ионы ртути | 9 |
| Ионы ртути | 6 |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Айва, 22.9 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы меди | 53 |
| 2 | р. Блява,  г. Медногорск | Оренбургская область | Ионы меди | 60 |
| 3 | р. Колос-Йоки,  п. Никель | Мурманская область | Ионы никеля | 56 |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Айва, 22.9 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы марганца | 72 |
| 2 | р. Аргунь,  пос. Молоканка | Забайкальский край | Кислород | 1,06\* |
| Кислород | 1,25\* |
| 3 | р. Аргунь, протока Прорва,  пос. Молоканка | Забайкальский край | Кислород | 1,86\* |
| Кислород | 1,93\* |
| 4 | р. Аргунь,  с. Кайластуй | Забайкальский край | Кислород | 1,9\* |
| Кислород | 1,64\* |
| Кислород | 0,96\* |
| 5 | р. Надым, г. Надым | Тюменская область | Ионы железа общего | 54 |
| 6 | р. Нейва,  г. Невьянск | Свердловская область | Ионы марганца | 55 |
| 7 | р. Нюдуай,  г. Мончегорск | Мурманская область | рH | 9,95\*\* |
| 8 | р. Омь, г. Омск | Омская область | Кислород | 1,26\* |
| Кислород | 1,88\* |
| 9 | р. Патрушиха,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Ионы марганца | 120 |
| 10 | р. Полуй,  г. Салехард | Тюменская область | Кислород | 1,93\* |
| 11 | р. Правая Хетта,  рп. Пангоды | Тюменская область | Кислород | 1,93\* |
| 12 | р. Пур, п. Самбург | Тюменская область | Ионы железа общего | 67 |
| 13 | р. Пур, п. Уренгой | Тюменская область | Ионы железа общего | 72 |
| 14 | р. Пышма,  г. Березовский | Свердловская область | Ионы марганца | 90 |
| 15 | р. Пяку-Пур,  п. Тарко-Сале | Тюменская область | Ионы железа общего | 59 |
| 16 | р. Тула,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 54 |
| 17 | р. Тура,  д. Тимофеево | Свердловская область | Ионы марганца | 66 |
| 18 | р. Чапаевка,  г. Чапаевск | Самарская область | Ионы марганца | 105 |
| 19 | р. Нижняя Ельцовка, г.Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 59 |

\* - концентрация дана в мг/л, экстремально высокое загрязнение соответствует содержанию в воде растворенного кислорода в концентрациях 2 и менее мг/л;

\*\* - - по показателю рН критерием ЭВЗ являются значения менее 4 и более 9,7

Начальник Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ

Росгидромета В.В. Челюканов

Приложение 2

Перечень случаев   
высокого загрязнения водных объектов  
в январе 2010 г.

| **№ п/п** | **Территория** | **Ингредиент** | **Класс опасн.** | **Кол-во случаев** | **ПДК, мин.** | **ПДК, макс.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Бассейн р. Амур*** | | | | | | |
| 1 | Приморский край | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 17 |
| Азот нитритный | 4 | 3 | 21 | 31 |
| БПК5 | 4 | 1 |  | 15 |
| Сероводород | 3 | 1 |  | 0,0004\* |
| ***Бассейн р. Волга*** | | | | | | |
| 1 | Московская область | Азот аммонийный | 4 | 6 | 10 | 18 |
| Азот нитритный | 4 | 4 | 10 | 17 |
| 2 | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 4 | 3 | 10 | 12 |
| 3 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 11 | 14 |
| 4 | Самарская область | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 12 |
| 5 | Свердловская область | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 33 |
| 6 | Тульская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 10 |
| Азот нитритный | 4 | 1 |  | 30 |
| 7 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 20 |
| ***Бассейн р. Дон*** | | | | | | |
| 1 | Тульская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 21 |
| ***Бассейн р. Енисей*** | | | | | | |
| 1 | Красноярский край | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 19 |
| ***Бассейн р. Кама*** | | | | | | |
| 1 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 15 | 27 |
| ***Бассейн р. Обь*** | | | | | | |
| 1 | Кемеровская область | Нефтепродукты | 3 | 2 | 43 | 49 |
| 2 | Красноярский край | Ионы цинка | 3 | 2 | 12 | 33 |
| 3 | Курганская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 23 |
| Кислород | 4 | 1 |  | 2,31\*\* |
| Ионы марганца | 4 | 2 | 34 | 38 |
| 4 | Новосибирская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 10 |
| Ионы марганца | 4 | 5 | 33 | 48 |
| 5 | Омская область | Кислород | 4 | 1 |  | 2,2\*\* |
| Ионы марганца | 4 | 2 | 33 | 34 |
| 6 | Свердловская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 18 |
| Взвешенные вещества | 4 | 30 | 11 | 43 |
| Ионы марганца | 4 | 10 | 30 | 42 |
| 7 | Тюменская область | Кислород | 4 | 3 | 2,26\*\* | 2,91\*\* |
| Нефтепродукты | 3 | 3 | 30 | 47 |
| 8 | Челябинская область | Азот нитритный | 4 | 3 | 10 | 16 |
| Взвешенные вещества | 4 | 3 | 11 | 28 |
| Ионы марганца | 4 | 2 | 39 | 45 |
| ***Бассейн р. Сев. Двина*** | | | | | | |
| 1 | Вологодская область | БПК5 | 4 | 1 |  | 12 |
| Лигносульфонаты | 3 | 1 |  | 18 |
| ***Бассейн р. Терек*** | | | | | | |
| 1 | Республика Северная Осетия - Алания | БПК5 | 4 | 1 |  | 9 |
| ***Бассейн р. Урал*** | | | | | | |
| 1 | Оренбургская область | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 25 |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | |
| 1 | г. Санкт-Петербург | Ионы марганца | 4 | 2 | 31 | 45 |
| 2 | Ленинградская область | ХПК | 4 | 1 |  | 10 |
| 3 | Мурманская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 12 |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 43 |
| Ионы никеля | 3 | 3 | 13 | 19 |
| Сульфаты | 4 | 1 |  | 12 |
| 4 | Приморский край | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 12 |
| Сероводород | 3 | 1 |  | 0,00018\* |
| 5 | Сахалинская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 13 |

\* - концентрация дана в мг/л

\*\* - концентрация дана в мг/л, высокое загрязнение соответствует содержанию в воде растворенного кислорода в концентрациях от 3 до 2 мг/л

Начальник Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета В.В. Челюканов

Приложение 3

**Схема г. Москвы с расположением стационарной сети наблюдений**

**за загрязнением атмосферного воздуха**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  поста | Округ | Тип поста | Адрес поста | Район расположения, промзона |
| 1 | СВАО | гор. | ВВЦ |  |
| 2 | ЦАО | гор. | Ср. Овчинниковский пер., 1/13 | район «Замоскворечье» |
| 18 | ЦАО | авто | Сухаревская пл., 10/31 | район «Мещанский» (Садовое кольцо) |
| 19 | САО | авто | ул. Бутырская, 89 | район «Савеловский» |
| 20 | ЮАО | пром.,  авто | Варшавское шоссе, 22 | район «Нагорный»  ( промзона «Верхние Котлы», промзона «Нагатино») |
| 21 | ЮВАО | гор. | 4-й Вешняковский проезд, 8 | район «Рязанский» |
| 22 | СВАО | пром. | ул. Полярная, 8 | район «Южное Медведково» |
| 23 | ЮВАО | пром. | ул. Шоссейная, 29 | район «Печатники»  (промзона «Люблино-Перерва») |
| 25 | СЗАО | пром. | ул. Народного Ополчения, 19 | район «Хорошево-Мневники» (Магистральная промзона) |
| 26 | СЗАО | гор. | ул. Туристская, 15 | район «Северное Тушино» |
| 27 | ЮАО | гор. | ул. Чертановская, 21 | район «Чертаново Центральное» |
| 28 | САО | пром. | ул. Долгопрудная, 13 | район «Дмитровский»  (промзона «Коровино») |
| 33 | ВАО | пром. | ул. Ивантеевская, 4/1 | район «Богородское»  (промзона «Калошино») |
| 34 | ЗАО | авто | Можайское шоссе, 20 | район «Можайский» |
| 35 | ЮАО | гор. | ул. Шипиловская, 64 | район «Зябликово» |
| 38 | ЮАО | пром. | ул. Братеевская, 27 | район «Братеево» (промзона «Чагино») |

# Приложение 4

Значения мощности экспозиционной дозы

в районах расположения радиационно опасных объектов

в январе 2010 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МЭД: | |
| минимум | максимум |
| Балаковская АЭС | 8 | 16 |
| Белоярская АЭС | 8 | 15 |
| Билибинская АЭС | 8 | 17 |
| Калининская АЭС | 7 | 16 |
| Кольская АЭС | 5 | 16 |
| Курская АЭС | 9 | 15 |
| Ленинградская АЭС | 8 | 19 |
| Нововоронежская АЭС | 8 | 14 |
| Волгодонская АЭС | 8 | 16 |
| Смоленская АЭС | 8 | 16 |
| ФГУП «ПО «Севмаш» | 8 | 14 |
| НИИ атомных реакторов (г. Димитровград),  ПЗРО Казанского СК “Радон” | 7 | 15 |
| Загорский СК “Радон”,  ПО “Машиностроительный завод” (г. Электросталь) | 7 | 16 |
| Волгоградский ПЗРО | 8 | 13 |
| Ростовский СК “Радон” | 9 | 18 |
| Лермонтовское ПО “Алмаз” (Ставропольский край) | 9 | 21 |
| ПЗРО Грозненского СК «Радон» | 11 | 15 |
| Уфимский СК “Радон” | 5 | 14 |
| ПО “Маяк”, ПЗРО Челябинского СК “Радон” | 9 | 15 |
| Красноярский горно-химический комбинат | 8 | 15 |
| Сибирский химический комбинат (г. Северск) | 8 | 16 |
| ПЗРО Иркутского СК “Радон” | 7 | 22 |
| ПЗРО Хабаровского СК “Радон” | 11 | 15 |
| Физико-энергетический институт г.Обнинск | 8 | 16 |
| Новосибирское ПО «Химконцентрат»,  ПЗРО Новосибирского СК «Радон» | 9 | 12 |
| ПЗРО Нижегородского СК «Радон» | 7 | 14 |
| Приаргунский горно-химический комбинат,  ПО «Забайкальский комбинат редких металлов» | 10 | 20 |
| ПО «Чепецкий механический завод» (г. Глазов) | 8 | 15 |
| Ядерный центр ЭМЗ «Авангард» (г. Саров) | 5 | 12 |

Начальник Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ

Росгидромета В.В. Челюканов