**Исх. № 140-134 от 20 января 2008 года**

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в декабре 2008 года

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

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

23 декабря 2008 г. в г.Новочебоксарске (Чувашская Республика) на ОАО "Химпром" произошла утечка хлора в количестве 50 кг. Пострадавших не было. На стационарном посту, расположенном на расстоянии 12 км к югу от ОАО "Химпром", территориальным подразделением Росгидромета кроме планового был проведен дополнительный отбор проб атмосферного воздуха (ветер южный, 5 м/с, t = -12 º, влажность - 88 %). Результаты анализа показали, что концентрации хлора в воздухе не превысили предельно допустимую концентрацию.

* 1. **Водные объекты**

31 декабря вследствие аварийной ситуации на ОАО «Орскоргсинтез» (г.Орск Оренбургской области) произошел сброс фенолсодержащих нефтепродуктов в реку Урал. В день аварии концентрации фенолов в речной воде в месте выпуска сточных вод с очистных сооружений предприятия составляли 100 ПДК\*, а в 500 м ниже по течению – 50 ПДК. Начиная с 4 января содержание фенолов в речной воде в 500 м и далее ниже места выпуска сточных вод с очистных сооружений уже не превышало ПДК.

В Керченском проливе продолжались наблюдения за состоянием морской среды в связи с аварией, произошедшей в ноябре 2007 г. Содержание нефтепродуктов на всех пунктах отбора проб не превышало ПДК и было близко к фоновому.

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

**2.1. Атмосферный воздух.** В декабре 2008 года случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ)\*\* атмосферного воздуха не зарегистрировано (в декабре 2007 г. – также не зарегистрировано).

**2.2. Водные объекты.** В декабре 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 декабре 2007 г. - 1 раз на 1 водном объекте). Случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 3-4 классов опасности (превышение ПДК в 50 и более раз) были зарегистрированы 14 раз на 12 водных объектах (в декабре 2007 г. – 22 раза на 15 водных объектах).

Всего в декабре текущего года случаи ЭВЗ поверхностных вод были зарегистрированы 16 раз на 13 водных объектах (в декабре 2007 года - 23 раза на 16 водных объектах). Пеpечень случаев ЭВЗ представлен в приложении 1.

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

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

\*\* - 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.

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 веществами 2 класса опасности были зарегистрированы: хлоридом водорода - в Уфе (1 случай, 10,2 ПДКм.р.), сероводородом - в Сызрани (1 случай, 13 ПДКм.р.).

Случаи ВЗ атмосферы веществами 3 класса опасности были зарегистрированы: ксилолом (1 случай, 10 ПДКм.р.) и этилбензолом (3 случая, до 14 ПДКм.р.) - в Уфе, сажей - в Южно-Сахалинске (1 случай, 23 ПДКм.р.).

Таким образом, в течение декабря в атмосфере 3 городов в 7 случаях регистрировались концентрации загрязняющих веществ 10 ПДКм.р. и более (в декабре 2007 г. – в 1 городе в 23 случаях).

**3.2. Водные объекты.**

В декабре 2008 года на территории Российской Федерации было зарегистрировано 92 случая ВЗ на 62 водных объектах (в декабре 2007 г. – 96 случаев ВЗ на 46 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 | В процентах (%) от общего количества зарегистрированных случаев ВЗ |
| --- | --- | --- |
| 1 | Обь | 39 % |
| 2 | Волга | 29 % |
| 3 | Амур | 12 % |
| 4 | Енисей | 3 % |
| 5 | Кама | 2 % |
| 6 | Дон | 2 % |
| 7 | Северная Двина | 1 % |
| 8 | Урал | 1 % |

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

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

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 | 41 |
| 2 | Азот нитритный | 11 |
| 3 | Азот аммонийный | 5 |
| 4 | Кислород | 5 |
| 5 | Ионы никеля | 5 |
| 6 | Ионы железа общего | 4 |
| 7 | Ионы марганца | 3 |
| 8 | Ионы меди | 3 |
| 9 | Ионы цинка | 3 |
| 10 | БПК5 | 2 |
| 11 | Ионы ртути | 2 |
| 12 | Сероводород | 2 |
| 13 | Фтор | 2 |
| 14 | ХПК | 2 |
| 15 | Фенолы | 1 |
| 16 | Нефтепродукты | 1 |

1. **Город Москва\*\*\*\*.**

В декабре, по данным стационарной сети наблюдений (приложение 3), в атмосферном воздухе города наблюдались повышенные концентрации фенола, диоксида азота, оксида углерода и аммиака.В целом по городу уровень загрязнения воздуха оценивался как повышенный.

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

\*\*\*\* - 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.

В Восточном административном округе (ВАО) города в районе "Богородское" (вблизи промзоны "Калошино") отмечался повышенный уровень загрязнения воздуха фенолом и оксидом углерода, который определялся НП=15% и 2%, СИ=1 и 2 соответственно.

В Южном административном округе (ЮАО) г.Москвы в районе "Нагорный" (вблизи промзон "Верхние Котлы", "Нагатино, "ЗИЛ") повышенный уровень загрязнения воздуха определялся НП фенола = 12%, СИ=2. В этом же районе было зарегистрировано повышенное содержание диоксида азота и оксида углерода: НП=1-2%, СИ=1.

В других районах ЮАО отмечался повышенный уровень загрязнения воздуха диоксидом азота и аммиаком (район "Зябликово"), диоксидом азота (район "Чертаново"), НП=1-5%, СИ=1-2.

В других административных округах уровень загрязнения воздуха оценивался как повышенный и определялся значениями НП от 2 до 8% и СИ от 1 до 2 следующих загрязняющих веществ:

в ЦАО (Садовое кольцо) - фенола;

в САО (район "Савеловский") - оксида углерода и фенола;

в СЗАО (район "Южное Тушино) - аммиака;

в СВАО (район "Медведково") и ЮВАО (район "Печатники) - диоксида азота.

В Западном административном округе (ЗАО) города качество атмосферного воздуха характеризовалось низким уровнем загрязнения.

**5. Радиационная обстановка** 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 отмечен в четырех случаях в городе Кызыле Республики Тывы (19-21, 25-26 и 29-30 декабря, превышение фона составляло 7-11 раз) и Красноярске (26-27 декабря, фон был превышен в 7 раз). Высокий уровень плотности радиоактивных выпадений из воздуха в декабре отмечен не был.

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 13 до 16 мкР/ч, с плотностью загрязнения 5-15 Кюри/км2 - от 14 до 27 мкР/ч и с плотностью загрязнения 15-40 Кюри/км2  - от 35 до 45 мкР/ч.

По данным ежедневных измерений, в 100-километровых зонах расположения АЭС и других радиационно опасных объектов значения МЭД находились в пределах 5–23 мкР/ч, что соответствует уровням естественного радиационного фона.

Минимальные и максимальные значения МЭД в зонах размещения радиационно опасных объектов представлены в приложении 4.

Направляется в порядке информации.

И.о. Руководителя Росгидромета В.Н. Дядюченко

# Ованесянц (499) 255-60-12

# **Приложение 1**

Перечень случаев   
экстремально высокого загрязнения поверхностных вод суши  
в декабре 2008 г.

| **№ п/п** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация, ПДК** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 1 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Чапаевка,  г. Чапаевск | Самарская область | Гексахлорциклогексан (ГХЦГ) | 6 |
| ГХЦГ | 8 |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Блява,  г. Медногорск | Оренбургская область | Ионы меди | 122 |
| 2 | р. Вихорева,  с. Кобляково | Иркутская область | Сероводород | 0.00218\* |
| 3 | р. Охинка, г. Оха | Сахалинская область | Нефтепродукты | Более 100 |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | вдхр. Верхне-Исетское, в районе водозабора г.Екатеринбурга | Свердловская область | Взвешенные вещества | 261 |
| 2 | р. Вильва в районе автодо-рожного моста трассы гг. Чусовой-Губаха | Пермский край | Ионы железа общего | 88 |
| 3 | р. Исеть, г. Екатеринбург | Свердловская область | Взвешенные вещества | 106 |
| 4 | р. Кизел, г. Кизел у автодорожного моста Губаха-Александровск | Пермский край | Ионы железа общего | 1050 |
| Ионы марганца | 234 |
| 5 | р. Нейва,  г. Невьянск | Свердловская область | Ионы марганца | 70 |
| 6 | р. Правая Хетта, рп. Пангоды | Тюменская область | Кислород | 1.61\*\* |
| 7 | р. Пышма,  г. Талица | Свердловская область | Взвешенные вещества | 100 |
| 8 | р. Сев. Вильва,  п. Всеволодо-Вильва | Пермский край | Ионы железа общего | 226 |
| Ионы марганца | 75 |
| 9 | р. Хауки-Лампи-Йоки,  г. Заполярный | Мурманская область | Дитиофосфат крезиловый | 50 |

\* - концентрация дана в мг/л

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

Заместитель начальника Управления

мониторинга загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета Т.В. Мишакова

Приложение 2

Перечень случаев   
высокого загрязнения водных объектов  
в декабре 2008 г.

| **№ п/п** | **Территория** | **Ингредиент** | **Класс опасн.** | **Кол-во случаев** | **ПДК, мин.** | **ПДК, макс.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Бассейн р. Амур*** | | | | | | |
| 1 | Приморский край | Азот аммонийный | 4 | 3 | 13 | 24 |
| БПК5 | 4 | 1 |  | 19 |
| Кислород | 4 | 3 | 2.23\* | 2.76\* |
| Сероводород | 3 | 2 | 0.0002\*\* | 0.0004\*\* |
| Фенолы | 3 | 1 |  | 35 |
| 2 | Хабаровский край | Ионы меди | 3 | 1 |  | 42 |
| ***Бассейн р. Волга*** | | | | | | |
| 1 | Астраханская область | Ионы ртути | 1 | 1 |  | 4 |
| 2 | Вологодская область | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 13 |
| 3 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 14 | 34 |
| 4 | Московская область | Азот нитритный | 4 | 4 | 10 | 18 |
| 5 | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 4 | 6 | 11 | 20 |
| 6 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 11 | 37 |
| Ионы железа общего | 4 | 2 | 33 | 43 |
| 7 | Свердловская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 18 |
| 8 | Тульская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 14 |
| 9 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 11 | 12 |
| ***Бассейн р. Дон*** | | | | | | |
| 1 | Белгородская область | Азот нитритный | 4 | 2 | 13 | 13 |
| ***Бассейн р. Енисей*** | | | | | | |
| 1 | Красноярский край | Ионы меди | 3 | 1 |  | 43 |
| 2 | Республика Бурятия | Фториды | 3 | 2 | 16 | 18 |
| ***Бассейн р. Кама*** | | | | | | |
| 1 | Пермский край | Ионы никеля | 3 | 1 |  | 15 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 16 |
| ***Бассейн р. Обь*** | | | | | | |
| 1 | Курганская область | Взвешенные вещества | 4 | 5 | 14 | 23 |
| 2 | Омская область | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 36 |
| 3 | Свердловская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 12 |
| Азот нитритный | 4 | 2 | 10 | 17 |
| Взвешенные вещества | 4 | 18 | 10 | 40 |
| 4 | Тюменская область | Ионы железа общего | 4 | 2 | 32 | 40 |
| Кислород | 4 | 2 | 2.58\* | 2.9\* |
| Нефтепродукты | 3 | 1 |  | 50 |
| 5 | Челябинская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 10 |
| Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 17 |
| Ионы марганца | 4 | 2 | 36 | 38 |
| ***Бассейн р. Сев. Двина*** | | | | | | |
| 1 | Вологодская область | БПК5 | 4 | 1 |  | 5 |
| ***Бассейн р. Урал*** | | | | | | |
| 1 | Оренбургская область | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 14 |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | |
| 1 | Ленинградская область | ХПК | 4 | 2 | 12 | 14 |
| 2 | Мурманская область | Ионы меди | 3 | 1 |  | 49 |
| Ионы никеля | 3 | 4 | 12 | 50 |
| Ионы ртути | 1 | 1 |  | 5 |
| 3 | Сахалинская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 13 |
| Азот нитритный | 4 | 1 |  | 12 |

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

\*\* - концентрация дана в мг/л

Заместитель начальника Управления

мониторинга загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета Т.В. Мишакова

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 | р-н Балчуг |
| 18 | ЦАО | авто | Сухаревская пл., 10/31 | Садовое кольцо |
| 19 | САО | авто | ул.Бутырская, 89 | р-н Савеловский |
| 20 | ЮАО | пром.,  авто | Варшавское шоссе, 22 | р-н Нагорный  ( промзона «Верхние Котлы»,  промзона «Нагатино») |
| 21 | ЮВАО | гор. | 4-й Вешняковский проезд, 8 | Рязанский пр-т «Вешняки» |
| 22 | СВАО | пром. | ул.Полярная, 8 | Медведково |
| 23 | ЮВАО | пром. | ул.Шоссейая, 29 | р-н Печатники  (промзона «Люблино-Перерва») |
| 25 | СЗАО | пром. | ул.Народного Ополчения, 19 | р-н Хорошево-Мневники (Магистральная промзона) |
| 26 | СЗАО | гор. | ул.Туристская, 15 | р-н Южное Тушино |
| 27 | ЮАО | гор. | ул.Чертановская, 21 | р-н Чертаново |
| 28 | САО | пром. | ул.Долгопрудная, 13 | Дмитровский р-н  (промзона «Коровино») |
| 33 | ВАО | пром. | ул.Ивантеевская, 4/1 | р-н Богородское  (промзона «Калошино») |
| 34 | ЗАО | авто | Можайское шоссе, 20 | Можайский р-н |
| 35 | ЮАО | гор. | ул.Шипиловская, 64 | р-н Зябликово |
| 38 | ЮАО | пром. | ул.Братеевская, 27 | р-н Братеево  (промзона «Чагино») |

# Приложение 4

Мощность экспозиционной дозы

в районах расположения радиационно опасных объектов

в декабре 2008 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МЭД | |
| Минимум | Максимум |
| Балаковская АЭС | 9 | 17 |
| Белоярская АЭС | 9 | 17 |
| Билибинская АЭС | 8 | 20 |
| Калининская АЭС | 8 | 17 |
| Кольская АЭС | 5 | 17 |
| Курская АЭС | 9 | 15 |
| Ленинградская АЭС | 9 | 18 |
| Нововоронежская АЭС | 9 | 15 |
| Волгодонская АЭС | 8 | 17 |
| Смоленская АЭС | 9 | 16 |
| ФГУП «ПО «Севмаш» | 8 | 14 |
| НИИ атомных реакторов (г. Димитровград),  ПЗРО Казанского СК “Радон” | 8 | 14 |
| Загорский СК “Радон”,  ПО “Машиностроительный завод” (г. Электросталь) | 7 | 16 |
| Волгоградский ПЗРО | 9 | 14 |
| Ростовский СК “Радон” | 9 | 17 |
| Лермонтовское ПО “Алмаз” (Ставропольский край) | 10 | 18 |
| ПЗРО Грозненского СК «Радон» | 10 | 15 |
| Уфимский СК “Радон” | 7 | 16 |
| ПО “Маяк”, ПЗРО Челябинского СК “Радон” | 8 | 15 |
| Красноярский горно-химический комбинат | 8 | 18 |
| Сибирский химический комбинат (г. Северск) | 8 | 13 |
| ПЗРО Иркутского СК “Радон” | 7 | 23 |
| ПЗРО Хабаровского СК “Радон” | 13 | 15 |
| Физико-энергетический институт (г. Обнинск) | 8 | 17 |
| Новосибирское ПО «Химконцентрат»,  ПЗРО Новосибирского СК «Радон» | 10 | 13 |
| ПЗРО Нижегородского СК «Радон» | 7 | 13 |
| Приаргунский горно-химический комбинат,  ПО «Забайкальский комбинат редких металлов» | 9 | 20 |
| ПО «Чепецкий механический завод» (г. Глазов) | 8 | 15 |
| Ядерный центр ЭМЗ «Авангард» (г. Саров) | 8 | 12 |

Заместитель начальника Управления

мониторинга загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ

Росгидромета Т.В. Мишакова