**Исх. № 140-01041/14и от 18 февраля 2014 года**

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в январе 2014 года

Росгидромет сообщает об аварийном, экстремально высоком и высоком загрязнении атмосферного воздуха и водных объектов, а также о радиационной обстановке на территории Российской Федерации в январе 2014 года.

1. **Аварийное загрязнение окружающей среды.**

**1.1. Атмосферный воздух.**

В январе 2014 года сведений об авариях, вызвавших загрязнение атмосферного воздуха в населенных пунктах, не поступало. Стационарной сетью наблюдений повышенных уровней загрязнения атмосферного воздуха, обусловленных аварийными ситуациями, не зарегистрировано.

**1.2. Водные объекты.**

В январе 2014 года сведений об авариях, вызвавших загрязнение водных объектов, в территориальные органы Росгидромета не поступало. Наблюдательной сетью повышенных уровней загрязнения воды водных объектов, обусловленных аварийными ситуациями, не зарегистрировано.

**2. Экстремально высокое загрязнение окружающей среды (ЭВЗ).**

**2.1. Атмосферный воздух.**

В январе 2014 года случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ)\* атмосферного воздуха не зарегистрировано (для сравнения: в январе 2013 года – также не зарегистрировано).

**2.2. Водные объекты.**

В январе 2014 года на территории Российской Федерации случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1 и 2 классов опасности (превышение ПДК\*\* в 5 и более раз) наблюдательной сетью Росгидромета не регистрировались (для сравнения: в январе 2013 года случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1 и 2 классов опасности были зарегистрированы 2 раза на 2 водных объектах.).

Случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 3 и 4 классов опасности (превышение ПДК в 50 и более раз) были отмечены наблюдательной сетью Росгидромета 18 раз на 13 водных объектах (для сравнения: в январе 2013 года – 27 раз на 18 водных объектах).

Таким образом, всего в январе текущего года случаи ЭВЗ поверхностных вод загрязняющими веществами 1-4 классов опасности были зафиксированы наблюдательной сетью Росгидромета 18 раз на 13 водных объектах(для сравнения: в январе 2013 года – 29 раз на 20 водных объектах). Пеpечень случаев ЭВЗ представлен в приложении 1.

Основные источники загрязнения - предприятия металлургической, горнодобывающей, нефтяной и целлюлозно-бумажной промышленности, а также жилищно-коммунального хозяйства.

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

\* Под ЭВЗ 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 в ПДК для воды водных объектов рыбохозяйственного значения

**3. Высокое загрязнение окружающей среды.**

**3.1. Атмосферный воздух.**

В январе 2013 года случаи высокого загрязнения (ВЗ)\*\*\* атмосферного воздуха загрязняющим веществом 1 класса опасности - бенз(а)пиреном - были зарегистрированы в Архангельске (3 случая, до 23 ПДКм.р.\*\*\*\*) (для сравнения: в январе 2013 года – в 9 городах в 17 случаях).

**3.2. Водные объекты.**

В январе 2014 года на территории Российской Федерации было зарегистрировано 118 случаев ВЗ на58 водных объектах (для сравнения: в январе 2013 года - 115 случаев ВЗ на 55 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 | Волга | 44 |
| 2 | Обь | 33 |
| 3 | Кама | 8 |
| 4 | Амур | 4 |
| 5 | Северная Двина | 2 |
| 6 | Дон | 1 |
| 7 | Терек | 1 |

На более мелких реках, озерах, а также на водохранилищах было отмечено 7% всех случаев ВЗ.

Распределение случаев ВЗ по ингредиентам приведено в таблице 2.

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

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

\*\*\*\* - приведена максимальная из среднемесячных концентрация, так как для бенз(а)пирена установлена только ПДКс.с.

Таблица 2

| № п/п | Ингредиент | Количество случаев |
| --- | --- | --- |
| 1 | Взвешенные вещества | 44 |
| 2 | Азот аммонийный | 18 |
| 3 | Ионы марганца | 15 |
| 4 | Кислород | 6 |
| 5 | Азот нитритный | 6 |
| 6 | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 5 |
| 7 | Ионы никеля | 4 |
| 8 | Фосфаты | 4 |
| 9 | Ионы железа общего | 3 |
| 10 | Дитиофосфат крезиловый | 3 |
| 11 | Ионы меди | 2 |
| 12 | Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 2 |
| 13 | Ионы цинка | 2 |
| 14 | Сульфаты | 1 |
| 15 | Фенолы | 1 |
| 16 | Ионы ртути | 1 |
| 17 | Сероводород и сульфиды | 1 |

**4. Город Москва\*\*\*\*\***

В январе, по данным стационарной сети наблюдений (приложение 3), в атмосферном воздухе города наблюдались повышенные концентрации формальдегида, диоксида и оксида азота, сероводорода и 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, которые характеризуют степень

кратковременного воздействия загрязнения воздуха на здоровье населения:

- 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 целом по городу среднемесячные концентрации составили: формальдегида - 2,3 ПДКс.с., диоксида азота – 1,6 ПДКс.с., оксида азота – 1,2 ПДКс.с., других загрязняющих веществ – не превышали ПДК.

Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом был зарегистрирован в Южном (р-н «Нагорный») и Северном (р-н «Дмитровский») административных округах г. Москвы и определялся НП=1-7%, СИ=1.

Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота отмечался в Северо-Восточном (Всероссийский выставочный центр /ВВЦ/), Юго-Восточном (р-н «Печатники»), Южном (р-н «Чертаново Центральное» и «Нагорный»), Восточном (р-н «Богородское») и Центральном (р-н «Мещанский») административных округах г. Москвы (НП=1-6%, СИ=1-2), фенолом и сероводородом - в Южном (р-н «Братеево») административном округе г. Москвы (НП=1%, СИ=1).

В Западном и Северо-Западном административных округах г. Москвы уровень загрязнения воздуха был низким.

**5. Радиационная обстановка**  на территории Российской Федерации в январе 2014 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 отмечался в четырех случаях в трех населенных пунктах: в г. Ухте Республики Коми (в период с 1 по 3 января, превышение фона составляло от 6 до 8 раз), в г. Барнауле Алтайского края (в период со 2 по 3 января, превышение составило 9 раз) и в г. Вологде (в период с 18 по 19 января, превышение фона составило 6 раз).

Высокий уровень плотности радиоактивных выпадений из воздуха за прошедший месяц наблюдался в 5 случаях в 3 населенных пунктах Ростовской области: в г. Морозовске (в период с 3 по 6 января, превышение фона составляло от 14 до 33 раз), в пос. Зимовники (в период с 3 по 4 января, превышение фона составило 13 раз) и в г. Константиновске (в период с 5 по 6 января, превышение фона составляло 13 раз). Кроме того, высокий уровень наблюдался дважды в г. Урюпинске Волгоградской области (в период с 6 по 8 января, превышение составляло от 20 до 21 раза) и однократно в пос. Туре Красноярского края (в период с 20 по 21 января, превышение фона составило 18 раз).

На территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, с плотностью загрязнения местности цезием-137 1-5 Кюри/км2  значения мощности дозы гамма-излучения на местности (МЭД) находились в пределах от 13 до 15 мкР/ч, с плотностью загрязнения 5-15 Кюри/км2 - от 14 до 22 мкР/ч, а с плотностью загрязнения 15-40 Кюри/км2  от 23 до 31 мкР/ч.

По данным ежедневных измерений, в 100-километровых зонах расположения АЭС и других радиационно опасных объектов значения МЭД находились в пределах от 5 до 24 мкР/ч, что соответствует уровням естественного радиационного фона.

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

Направляется в порядке информации.

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

Заместитель Руководителя

Росгидромета Е.В. Гангало

# Приложение 1

Перечень случаев   
экстремально высокого загрязнения поверхностных вод суши  
в январе 2014 года

| **№ п/п** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация**  **(ПДК)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Блява,  г. Медногорск | Оренбургская область | Ионы меди | 565\* |
| Ионы цинка | 60 |
| 2 | р. Ляля, г. Новая Ляля | Свердловская область | Фенолы | 73 |
| 3 | р. Нюдуай,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы меди | 103 |
| 4 | р. Охинка, г. Оха | Сахалинская область | Нефтепродукты | более 100\* |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | вдхр. Чебоксар-ское, г. Кстово | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 60 |
| 2 | р. Айва, 18,6 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы марганца | 100 |
| 3 | р. Айва, 22,9 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы марганца | 73 |
| 4 | р. Дачная, устье,  г. Арсеньев | Приморский край | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 34 |
| Кислород | 0,6\*\* |
| 5 | р. Исеть,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Взвешенные вещества | 196 |
| 6 | р. Каква, г. Серов | Свердловская область | Взвешенные вещества | 65 |
| 7 | р. Ока, г. Горбатов | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 69 |
| 8 | р. Ока, г. Павлово | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 51 |
| 9 | р. Северушка, 0,6 км ниже г. Север-ский (ГП Полев-ской), 1,5 км от устья | Свердловская область | Ионы марганца | 504\* |
| 10 | р. Северушка, в черте г. Северский (ГП Полевской), 3,4 км от устья | Свердловская область | Ионы марганца | 654\* |
| 11 | р. Ук, г. Заводо-уковск | Тюменская область | Ионы марганца | 68 |
| 12 | р. Чапаевка,  с. Прибой | Самарская область | Ионы марганца | 87 |

\* - зона хронического загрязнения поверхностных вод

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

Начальник Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета Ю.В. Пешков

Приложение 2

Перечень случаев   
высокого загрязнения водных объектов  
в январе 2014 года

| **№ п/п** | **Территория** | **Ингредиент** | **Класс опасн.** | **Кол-во случаев** | **ПДК, мин.** | **ПДК, макс.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Бассейн р. Амур*** | | | | | | |
| 1 | Приморский край | Азот аммонийный | 4 | 3 | 12 | 26 |
| Ионы марганца | 4 | 2 | 49 | 49 |
| ***Бассейн р. Волга*** | | | | | | |
| 1 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 20 |
| 2 | Московская область | Азот аммонийный | 4 | 13 | 11 | 24 |
| Азот нитритный | 4 | 4 | 11 | 17 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 4 | 5 | 11 |
| Кислород | 4 | 3 | 2,2\* | 2,6\* |
| Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 4 | 2 | 11 | 12 |
| 3 | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 4 | 11 | 11 | 34 |
| Сульфаты | 4 | 1 |  | 10 |
| 4 | Республика Марий Эл | Взвешенные вещества | 4 | 3 | 25 | 37 |
| 5 | Рязанская область | Ионы железа общего | 4 | 3 | 38 | 45 |
| 6 | Самарская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 7 |
| Ионы марганца | 4 | 2 | 31 | 32 |
| Сероводород и сульфиды | 4 | 1 |  | 30 |
| 7 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 21 | 25 |
| 8 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 10 |
| ***Бассейн р. Дон*** | | | | | | |
| 1 | Белгородская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 21 |
| ***Бассейн р. Кама*** | | | | | | |
| 1 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 5 | 10 | 14 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 12 |
| 2 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 3 | 10 | 12 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 37 |
| ***Бассейн р. Обь*** | | | | | | |
| 1 | Курганская область | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 20 | 20 |
| 2 | Новосибирская область | Ионы марганца | 4 | 5 | 35 | 49 |
| 3 | Омская область | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 34 |
| 4 | Свердловская область | Азот аммонийный | 4 | 2 | 13 | 14 |
| Взвешенные вещества | 4 | 6 | 10 | 26 |
| Кислород | 4 | 1 |  | 2,3\* |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 31 |
| Ионы никеля | 3 | 1 |  | 21 |
| Фосфаты | 4 | 4 | 14 | 25 |
| 5 | Тюменская область | Кислород | 4 | 2 | 2,3\* | 2,5\* |
| Ионы марганца | 4 | 2 | 31 | 34 |
| 6 | Челябинская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 11 |
| Взвешенные вещества | 4 | 9 | 10 | 15 |
| Ионы марганца | 4 | 2 | 34 | 48 |
| ***Бассейн р. Северная Двина*** | | | | | | |
| 1 | Вологодская область | Фенолы | 3 | 1 |  | 46 |
| 2 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 11 |
| ***Бассейн р. Терек*** | | | | | | |
| 1 | Республика Северная Осетия - Алания | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 24 |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | |
| 1 | Мурманская область | Дитиофосфат кре-зиловый | 4 | 3 | 17 | 23 |
| Ионы никеля | 3 | 3 | 16 | 39 |
| Ионы ртути | 1 | 1 |  | 4 |
| 2 | Сахалинская область | Ионы меди | 3 | 1 |  | 37 |

\* - 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 Ю.В. Пешков

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 «Замоскворечье» |
| 18 | ЦАО | авто | Сухаревская пл., 10/31 | р-н «Мещанский» (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 | р-н «Рязанский» |
| 22 | СВАО | пром. | ул.Полярная, 8 | р-н «Южное 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 «Северное Тушино» |
| 27 | ЮАО | гор. | ул.Чертановская, 21 | р-н «Чертаново Центральное» |
| 28 | САО | пром. | ул.Долгопрудная, 13 | р-н «Дмитровский»  (промзона «Коровино») |
| 33 | ВАО | пром. | ул.Ивантеевская, 4/1 | р-н «Богородское»  (промзона «Калошино») |
| 34 | ЗАО | авто | Можайское шоссе, 20 | р-н «Можайский» |
| 35 | ЮАО | гор. | ул.Шипиловская, 64 | р-н «Зябликово» |
| 38 | ЮАО | пром. | ул.Братеевская, 27 | р-н «Братеево»  (промзона «Чагино») |

# Приложение 4

Значения мощности экспозиционной дозы (МЭД)

в районах расположения радиационно опасных объектов

в январе 2014 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МЭД: | |
| минимум | максимум |
| Балаковская АЭС | 9 | 16 |
| Белоярская АЭС | 7 | 15 |
| Билибинская АЭС | 7 | 16 |
| Калининская АЭС | 6 | 16 |
| Кольская АЭС | 5 | 16 |
| Курская АЭС | 8 | 15 |
| Ленинградская АЭС | 9 | 18 |
| Нововоронежская АЭС | 7 | 13 |
| Волгодонская АЭС | 6 | 17 |
| Смоленская АЭС | 8 | 17 |
| ФГУП «ПО «Севмаш» | 7 | 14 |
| НИИ атомных реакторов (г. Димитровград),  ПЗРО Казанского СК “Радон” | 7 | 15 |
| Загорский СК “Радон”,  ПО “Машиностроительный завод”  (г. Электросталь) | 6 | 18 |
| Волгоградский ПЗРО | 6 | 12 |
| Ростовский СК “Радон” | 6 | 16 |
| Лермонтовское ПО “Алмаз” (Ставропольский край) | 10 | 21 |
| ПЗРО Грозненского СК «Радон» | 11 | 14 |
| Уфимский СК “Радон” | 6 | 14 |
| ПО “Маяк”, ПЗРО Челябинского СК “Радон” | 9 | 14 |
| Красноярский горно-химический комбинат | 7 | 16 |
| Сибирский химический комбинат (г. Северск) | 8 | 16 |
| ПЗРО Иркутского СК “Радон” | 10 | 23 |
| ПЗРО Хабаровского СК “Радон” | 8 | 17 |
| Физико-энергетический институт (г. Обнинск) | 7 | 16 |
| Новосибирское ПО «Химконцентрат», ПЗРО Новосибирского СК «Радон» | 6 | 21 |
| ПЗРО Нижегородского СК «Радон» | 7 | 14 |
| Приаргунский горно-химический комбинат, ПО «Забайкальский комбинат редких металлов» | 9 | 24 |
| ПО «Чепецкий механический завод» (г. Глазов) | 7 | 13 |
| Ядерный центр ЭМЗ «Авангард» (г. Саров) | 8 | 14 |

Начальник Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета Ю.В. Пешков