**Исх. № 140-7408 от 13 декабря 2012 года**

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в ноябре 2012 года

Росгидромет сообщает об аварийном, экстремально высоком и высоком загрязнении атмосферного воздуха, водных объектов и почвы, а также о радиационной обстановке на территории Российской Федерации в ноябре 2012 года.

1. **Аварийное загрязнение окружающей среды.**

**1.1. Атмосферный воздух.**

В ноябре 2012 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.**

16 ноября в ФГБУ «Челябинский ЦГМС» Росгидромета поступила информация от Челябинского филиала ФГБУ "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу" (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО») Росприроднадзора о зарегистрированном 12 ноября специалистами этой службы случае экстремально высокого загрязнения нефтепродуктами (более 100 ПДК\*) воды в р. Тесьма (бассейн р. Волга, приток р. Ай) в районе г. Златоуст Челябинской области.

19 ноября специалистами ФГБУ «Челябинский ЦГМС» были отобраны контрольные пробы воды в р. Тесьма в 100 м выше и 500 м ниже места впадения безымянного ручья, в самом безымянном ручье (в 3 м выше места его впадения в р. Тесьма) и в р. Ай (в 2 км ниже места впадения р. Тесьма). На основании резуль-

татов химического анализа отобранных проб воды случаев экстремально высокого и высокого загрязнения нефтепродуктами воды в перечисленных выше

водных объектах не было выявлено. Максимальное содержание нефтепродуктов (11 ПДК) было отмечено в пробах воды, отобранных в р. Ай. Кислородный режим во всех водных объектах был в норме. Вместе с тем, в ходе визуальных наблюдений специалистами ФГБУ «Челябинский ЦГМС» было отмечено небольшое загрязнение нефтепродуктами берегов как безымянного ручья, так и р. Тесьма ниже места впадения ручья, а на их водной поверхности – отдельные радужные разводы от нефтепродуктов.

Вероятной причиной нефтяного загрязнения воды в указанных выше водных объектах являлась отмечавшаяся ранее (9 ноября) в г. Златоуст аварийная утечка дизельного топлива, произошедшая на территории нефтебазы, принадлежащей ООО «Лукойл-Уралнефтепродукт». Объем разлившихся на почву нефтепродуктов составил около 4000 л, площадь загрязнения - порядка 100 кв. м. Основная часть загрязненного нефтепродуктами грунта была вывезена для утилизации на полигон, однако часть разлившихся на территории нефтебазы нефтепродуктов попала самотеком сначала в ручей, а оттуда - в р. Тесьма.

**1.3. Почва**

24 ноября в 3 км от станицы Вышестеблиевской Темрюкского района Краснодарского края, на подъездном пути, принадлежащем ЗАО «Таманьнефтегаз», в результате схода с рельсов 11 цистерн с нефтепродуктами произошло загрязнение грунта. Площадь загрязнения составила 300 кв. м. Из поврежденных цистерн было откачано 660 т нефтепродуктов, проведена утилизация загрязненного грунта.

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

**\*** Показатели загрязнения воды водных объектов приводятся в ПДК для воды водных объектов рыбохозяйственного значения

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

**2.1. Атмосферный воздух.**

В ноябре 2012 года случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ)\*\* атмосферного воздуха не было зарегистрировано (в ноябре 2011 года – также не зарегистрировано).

**2.2. Водные объекты.**

В ноябре 2012 года на территории Российской Федерации случай ЭВЗ поверхностных вод веществами 1 и 2 классов опасности (превышение ПДК в 5 и более раз) был зарегистрирован 1 раз на 1 водном объекте (для сравнения: в ноябре 2011 года - не зарегистрировано).

Случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 3-4 классов опасности (превышение ПДК в 50 и более раз) были отмечены наблюдательной сетью Росгидромета 20 раз на 11 водных объектах (для сравнения: в ноябре 2011 года – 24 раза на 15 водных объектах).

Всего в ноябре текущего года случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1-4 классов опасности были зарегистрированы 21 раз на 12 водных объектах(для сравнения: в ноябре 2011 года – 24 раза на 15 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 г. Архангельск (1 случай, 10 ПДКм.р.).

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

\*\* 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.

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

Таким образом, в ноябре 2012 года в 1 городе в 1 случае была зарегистрирована концентрация загрязняющих веществ, соответствующая 10 ПДК (в ноябре 2011 года – в 3 городах в 13 случаях).

**3.2. Водные объекты.**

В ноябре 2012 года на территории Российской Федерации было зарегистрировано 115 случаев ВЗ на67 водных объектах (для сравнения: в ноябре 2011 года - 120 случаев ВЗ на 61 водном объекте). 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 | 27 |
| 3 | Кама | 6 |
| 4 | Дон | 6 |
| 5 | Енисей | 3 |
| 6 | Терек | 3 |
| 7 | Северная Двина | 1 |
| 8 | Урал | 1 |

На более мелких реках, озерах, а также на водохранилищах было отмечено 9% всех случаев ВЗ.

Распределение случаев ВЗ по ингредиентам приведено в таблице 2.

Таблица 2

| № п/п | Ингредиент | Количество случаев |
| --- | --- | --- |
| 1 | Взвешенные вещества | 66 |
| 2 | Азот нитритный | 16 |
| 3 | Азот аммонийный | 9 |
| 4 | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 5 |
| 5 | Ионы марганца | 5 |
| 6 | Ионы никеля | 4 |
| 7 | Ионы цинка | 4 |
| 8 | Дитиофосфат крезиловый | 2 |
| 9 | Ионы железа общего | 1 |
| 10 | Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ) | 1 |
| 11 | Сульфаты | 1 |
| 12 | Ионы меди | 1 |

**4. Город Москва\*\*\*\***

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

Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота и формальдегидом был зарегистрирован в Южном административном округе города (р-н «Нагорный») и определялся НП=6%,СИ=2 и НП=10%, СИ=1 соответственно.

Повышенный уровень загрязнения воздуха, определяющийся НП=2-5% и СИ=1, был зарегистрирован в следующих административных округах города:

- диоксидом азота – в Юго-Восточном (р-н «Печатники») и Северном (р-н «Савёловский»);

- формальдегидом - в Центральном (р-н «Мещанский») и Северном (р-н «Дмитровский»).

В Северо-Восточном, Северо-Западном, Западном и Восточном административных округах города уровень загрязнения воздуха был низким.

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

\*\*\*\* - 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 ноябре 2012 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 г. Уяр Красноярского края (в период с 10 по 11 и с 20 по 30 ноября, превышение фона составляло от 6 до 14 раз), в г. Вологда (в период с 22 по 23 и с 25 по 26 ноября, превышение фона составляло соответственно 8 и 9 раз), а также в пос. Новогорный Свердловской области (в период с 28 по 29 ноября, превышение фона составляло 12 раз).

Высокий уровень плотности радиоактивных выпадений из воздуха наблюдался в г. Уяр Красноярского края (с 13 по 14 ноября, фон был превышен в 20 раз) и в г. Морозовск Ростовской области (с 26 по 27 ноября, фон был превышен в 14 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 12 до 14 мкР/ч, с плотностью загрязнения 5-15 Кюри/км2 - от 16 до 28 мкР/ч, а с плотностью загрязнения 15-40 Кюри/км2  - от 28 до 39 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 23 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 7 л. в 1 экз.

Заместитель Руководителя

Росгидромета И.А. Шумаков

# Приложение 1

Перечень случаев   
экстремально высокого загрязнения поверхностных вод суши  
в ноябре 2012 года

| **№ п/п** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация**  **(ПДК)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 1 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Хауки-лампи-йоки,  г. Заполярный | Мурманская область | Ионы ртути | 6 |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Айва, 18,6 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы меди | 81 |
| Ионы цинка | 67 |
| 2 | р. Айва, 22,9 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы меди | 64 |
| 3 | р. Блява,  г. Медногорск | Оренбургская область | Ионы меди | 54 |
| 4 | р. Колос-Йоки,  п. Никель | Мурманская область | Ионы никеля | 51 |
| 5 | р. Тесьма,  г. Златоуст | Челябинская область | Нефтепродукты | более 100 |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Айва, 18,6 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы марганца | 76 |
| 2 | р. Айва, 22,9 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы марганца | 73 |
| 3 | р. Вильва, в рай-оне автодорож-ного моста трассы Чусовой-Губаха | Пермский край | Ионы марганца | 54 |
| 4 | р. Исеть,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Взвешенные вещества | 64 |
| 5 | р. Исеть,  г. Шадринск | Курганская область | Взвешенные вещества | 53 |
| 6 | р. Кизел, г. Кизел, в районе автодо-рожного моста Губаха-Александровск | Пермский край | Ионы железа общего | 1670 |
| Ионы марганца | 367 |
| 7 | р. Плющиха,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 138 |
| 8 | р. Северная Вильва,  п. Всеволодо-Вильва | Пермский край | Ионы железа общего | 219 |
|  | Ионы марганца | 80 |
| 9 | р. Северушка, в черте г. Север-ский (ГП Полев-ской),  3,4 км от устья | Свердловская область | Ионы марганца | 859 |
| 10 | р. Северушка, 1,5 км от устья, 0,6 км ниже г. Северский (ГП Полевской) | Свердловская область | Ионы марганца | 157 |
|  | 122 |
| 11 | руч. Варничный,  г. Мурманск | Мурманская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 22 |

Начальник Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета Ю.В. Пешков

Приложение 2

Перечень случаев   
высокого загрязнения водных объектов  
в ноябре 2012 года

| **№ п/п** | **Территория** | **Ингредиент** | **Класс опасн.** | **Кол-во случаев** | **ПДК, мин.** | **ПДК, макс.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Бассейн р. Волга*** | | | | | | |
| 1 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 11 | 11 | 40 |
| 2 | Московская область | Азот аммонийный | 4 | 7 | 10 | 27 |
| Азот нитритный | 4 | 6 | 11 | 16 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 2 | 5 | 6 |
| 3 | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 4 | 8 | 11 | 16 |
| Сульфаты | 4 | 1 |  | 11 |
| 4 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 6 | 12 | 46 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 48 |
| 5 | Республика Марий Эл | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 12 | 27 |
| 6 | Самарская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 16 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 5 |
| 7 | Свердловская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 25 |
| 8 | Тульская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 16 |
| 9 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | 3 | 23 | 39 |
| ***Бассейн р. Дон*** | | | | | | |
| 1 | Белгородская область | Азот нитритный | 4 | 7 | 11 | 27 |
| ***Бассейн р. Енисей*** | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 14 | 40 |
| ***Бассейн р. Кама*** | | | | | | |
| 1 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 40 |
| 2 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 10 | 13 |
| Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 44 |
| 3 | Свердловская область | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 12 | 12 |
| 4 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 13 |
| ***Бассейн р. Обь*** | | | | | | |
| 1 | Курганская область | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 17 | 23 |
| 2 | Новосибирская область | Ионы марганца | 4 | 2 | 34 | 35 |
| 3 | Свердловская область | Взвешенные вещества | 4 | 16 | 11 | 36 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 38 |
| Ионы никеля | 3 | 1 |  | 16 |
| 4 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 5 | 11 | 29 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 47 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 11 |
| ***Бассейн р. Северная Двина*** | | | | | | |
| 1 | Вологодская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 14 |
| ***Бассейн р. Терек*** | | | | | | |
| 1 | Республика Северная Осетия - Алания | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 12 |
| Ионы цинка | 3 | 2 | 46 | 47 |
| ***Бассейн р. Урал*** | | | | | | |
| 1 | Оренбургская область | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 25 |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | |
| 1 | Ленинградская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 11 |
| 2 | Мурманская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 30 |
| Дитиофосфат крезиловый | 4 | 2 | 10 | 10 |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 35 |
| Ионы никеля | 3 | 3 | 14 | 30 |
| Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ) | 4 | 1 |  | 13 |
| 3 | Республика Карелия | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 11 |

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 ноябре 2012 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МЭД: | |
| минимум | максимум |
| Балаковская АЭС | 9 | 17 |
| Белоярская АЭС | 7 | 15 |
| Билибинская АЭС | 8 | 17 |
| Калининская АЭС | 8 | 17 |
| Кольская АЭС | 5 | 17 |
| Курская АЭС | 8 | 15 |
| Ленинградская АЭС | 8 | 20 |
| Нововоронежская АЭС | 8 | 15 |
| Волгодонская АЭС | 8 | 16 |
| Смоленская АЭС | 9 | 23 |
| ФГУП «ПО «Севмаш» | 8 | 14 |
| НИИ атомных реакторов (г. Димитровград),  ПЗРО Казанского СК “Радон” | 7 | 17 |
| Загорский СК “Радон”,  ПО “Машиностроительный завод”  (г. Электросталь) | 7 | 17 |
| Волгоградский ПЗРО | 6 | 14 |
| Ростовский СК “Радон” | 7 | 17 |
| Лермонтовское ПО “Алмаз” (Ставропольский край) | 12 | 21 |
| ПЗРО Грозненского СК «Радон» | 10 | 14 |
| Уфимский СК “Радон” | 6 | 17 |
| ПО “Маяк”, ПЗРО Челябинского СК “Радон” | 9 | 16 |
| Красноярский горно-химический комбинат | 8 | 18 |
| Сибирский химический комбинат (г. Северск) | 8 | 18 |
| ПЗРО Иркутского СК “Радон” | 8 | 20 |
| ПЗРО Хабаровского СК “Радон” | 10 | 18 |
| Физико-энергетический институт (г. Обнинск) | 7 | 15 |
| Новосибирское ПО «Химконцентрат», ПЗРО Новосибирского СК «Радон» | 7 | 17 |
| ПЗРО Нижегородского СК «Радон» | 8 | 17 |
| Приаргунский горно-химический комбинат, ПО «Забайкальский комбинат редких металлов» | 10 | 22 |
| ПО «Чепецкий механический завод» (г. Глазов) | 10 | 17 |
| Ядерный центр ЭМЗ «Авангард» (г. Саров) | 8 | 12 |

Начальник Управления

мониторинга загрязнения окружающей

среды, полярных и морских работ

Росгидромета Ю.В. Пешков