**Исх. № 140-5452 от 17 ноября 2010 года**

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в октябре 2010 года

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

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

В октябре 2010 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.**

17 октября в станице Багаевской Ростовской области в результате пожара у недействующего причала на реке Дон произошло частичное затопление нефтеналивного судна. Разлива нефтепродуктов в реку не произошло.

22 октября на реке Волге в черте г. Астрахани было зарегистрировано нефтяное пятно, распространяющееся от причала Каспрыбхолодфлота и до истока рукава Кизань. Площадь пятна составляла около 0,15 км2. Кроме того, отмечалось множество мелких пятен. Содержание нефтепродуктов в районе загрязнения составляло 78-95 ПДК\*. Вокруг нефтяного пятна были выставлены боновые заграждения. К 25 октября содержание нефтепродуктов в районе загрязнения снизилось до 1 ПДК.

**1.3. Почва.**

12 октября в районе села Васильевки Ставропольского района Самарской области в результате ДТП из грузовика, перевозившего нефтепродукты, произошел разлив сырой нефти в объеме 4,5 куб. м на грунт. Водоемов вблизи места происшествия нет. Загрязненный грунт был собран и утилизирован.

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

**2.1. Атмосферный воздух.** \*\*

В связи с поступившей 27 октября 2010 г. жалобой работников ООО «Север» г. Кирово-Чепецка (Кировская обл.) на запах хлора в районе расположения предприятия специалистами территориального подразделения Росгидромета был организован отбор проб атмосферного воздуха вблизи ООО «Север». Результаты анализа проб показали, что содержание в воздухе хлора не превышало предельно допустимую концентрацию.

По информации Администрации г. Кирово-Чепецка, в цехе ООО «Завод полимеров Кирово-Чепецкого химкомбината», в непосредственной близости от которого расположено ООО «Север», в результате аварии произошла утечка

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

\* - Показатели загрязнения воды водных объектов приводятся для воды 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.

хлора, которая носила локальный характер. Результаты анализа проб атмосферного воздуха, отобранных специалистами органов государственного санитарно-эпидемиологического надзора и специализированными службами ООО «Завод полимеров Кирово-Чепецкого химкомбината» в рабочей зоне и в районе промплощадки завода, в жилой части города, а также в здании ООО «Север», превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ не выявили (в октябре 2009 г. – 2 случая по органолептическим признакам).

**2.2. Водные объекты.**

В октябре 2010 года на территории Российской Федерации экстремально высокое загрязнение поверхностных вод веществами 1 и 2 классов опасности (превышение предельно допустимых уровней в 5 и более раз) было зарегистрировано 2 раза на 2 водных объектах (в октябре 2009 года – 5 раз на 5 водных объектах).

Экстремально высокое загрязнение поверхностных вод веществами 3-4 классов опасности (превышение предельно допустимых уровней в 50 и более раз) было зарегистрировано 23 раза на 15 водных объектах (в октябре 2009 года – 24 раза на 11 водных объектах).

Всего за октябрь экстремально высокое загрязнение поверхностных вод веществами 1-4 классов опасности было зарегистрировано 25 раз на 17 водных объектах. Перечень случаев ЭВЗ представлен в приложении 1.

**3. Высокое загрязнение окружающей среды.** \*

**3.1. Атмосферный воздух.**

Случай высокого загрязнения (ВЗ) атмосферного воздуха веществом 2 класса опасности (фенолом) был зарегистрирован в Рязани (1 случай, 10 ПДКм.р.).

В октябре 2010 года в атмосферном воздухе 1 города в 1 случае регистрировались концентрации загрязняющих веществ 10 ПДК (в октябре 2009 года – в 1 городе в 2 случаях).

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

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

**3.2. Водные объекты.**

В октябре 2010 года на территории Российской Федерации было зарегистрировано 126 случаев ВЗ на 68 водных объектах (в октябре 2009 года – 146 случаев на 76 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 | 40 |
| 2 | Волга | 29 |
| 3 | Амур | 7 |
| 4 | Кама | 6 |
| 5 | Урал | 5 |
| 6 | Северная Двина | 4 |
| 7 | Колыма | 2 |
| 8 | Дон | 1 |
| 9 | Терек | 1 |

На более мелких реках, озерах, а также на водохранилищах отмечено 5 % всех случаев ВЗ.

Распределение случаев ВЗ по ингредиентам приведено в таблице 2.

Таблица 2

| № п/п | Ингредиент | Количество случаев |
| --- | --- | --- |
| 1 | Взвешенные вещества | 55 |
| 2 | Азот нитритный | 23 |
| 3 | Азот аммонийный | 8 |
| 4 | Ионы меди | 5 |
| 5 | Ионы никеля | 5 |
| 6 | Ионы цинка | 5 |
| 7 | Ионы марганца | 4 |
| 8 | Фосфаты | 4 |
| 9 | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 3 |
| 10 | Растворенный кислород | 3 |
| 11 | Фенолы | 2 |
| 12 | Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 2 |
| 13 | Гексахлорциклогексан (ГХЦГ) | 1 |
| 14 | Ионы свинца | 1 |
| 15 | Сульфаты | 1 |
| 16 | Лигносульфонаты | 1 |
| 17 | Ионы кадмия | 1 |
| 18 | Нефтепродукты | 1 |
| 19 | Ионы железа общего | 1 |

1. **Город Москва**[[1]](#footnote-1)\*\*\*\***.**

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

Высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха фенолом был зарегистрирован в Центральном (район «Мещанский»), Восточном (район «Богородское») и Южном (район «Нагорный») административных округах г. Москвы и определялся НП=35% и 29% и СИ=2-3.

Повышенный уровень загрязнения воздуха, определяющийся НП=1-14%, СИ=1-2, отмечался в следующих административных округах:

в Северо-Восточном административном округе (Всероссийский выставочный центр /ВВЦ/) – фенолом;

в Северном административном округе: район «Савёловский» – оксидом углерода и фенолом, район «Дмитровский» - формальдегидом;

в Южном административном округе: район «Нагорный» - диоксидом азота, район «Зябликово» - диоксидом азота и аммиаком;

в Юго-Восточном административном округе (район «Печатники») – диоксидом азота и фенолом;

в Центральном (район «Мещанский»), Восточном (район «Богородское») и Западном (район «Можайский») – формальдегидом.

**5. Радиационная обстановка** на территории Российской Федерации в октябре 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 г. Нарьян-Маре Архангельской области в период с 5 по 7 октября и в г. Красноярске (29 - 30 октября), в обоих случаях отмечалось превышение фона в 6 раз, а также в пос. Туруханске Красноярского края в период с 15 по 17 октября, превышение фона составило 7 – 10 раз.

Высокий уровень плотности радиоактивных выпадений из воздуха за прошедший месяц не отмечен.

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 16 до 17 мкР/ч, с плотностью загрязнения 5-15 Кюри/км2 - от 15 до 31 мкР/ч и с плотностью загрязнения 15-40 Кюри/км2  - от 32 до 44 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 зоне расположения радиационно опасных объектов представлены в приложении 4.

Направляется в порядке информации.

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

И.о. Руководителя

Росгидромета В.Н. Дядюченко

Ованесянц (499)2556012

Приложение 1

Перечень случаев   
экстремально высокого загрязнения поверхностных вод суши

в октябре 2010 года

| **№ п/п** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 2 класса опасности*** | | | | |
| 1 | оз. Б.Вудъявр,  г. Кировск | Мурманская область | Ионы молибдена | 13 |
| 2 | р. Белая, г. Апатиты | Мурманская область | Ионы молибдена | 11 |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Волга, г. Астрахань | Астраханская область | Нефтепродукты,  3 случая | Более 100 |
| 95 |
| 78 |
| 2 | р. Косьва, г. Губаха | Пермский край | Фенолы | 57 |
| 3 | р. Малый Бачат,  г. Гурьевск | Кемеровская область | Ионы цинка | 122 |
| 4 | р. Нюдуай,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы меди | 118 |
| Ионы никеля | 150 |
| 5 | р. Правая Хетта,  пос. Пангоды | Ямало-Ненецкий автономный округ,  Тюменская область | Ионы цинка | 91 |
| 6 | р. Силинка, п. Горный | Хабаровский край | Ионы меди | 62 |
| 7 | р. Силинка,  пгт Солнечный | Хабаровский край | Ионы меди | 50 |
| 8 | р. Тура, с. Покровское | Тюменская область | Ионы меди | 56 |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | оз. Бутырино,  с. Бутырино | Курганская область | Взвешенные вещества | 83 |
| 2 | р. Большой Иргиз,  г. Пугачев | Саратовская область | Ионы марганца | 196 |
| 3 | р. Вильва в районе автодорожного моста Чусовой-Губаха | Пермский край | Ионы железа общего | 499 |
| 4 | р. Исеть,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Взвешенные вещества | 119 |
| 5 | р. Исеть, г. Шадринск | Курганская область | Взвешенные вещества | 102 |
| 6 | р. Камбилеевка,  с. Камбилеевское | Республика Северная Осетия-Алания | БПК5 | 25 |
| 7 | р. Кизел, г. Кизел, в районе автодорож-ного моста Губаха-Александровск | Пермский край | Ионы железа общего | 1890 |
| Ионы марганца | 359 |
| 8 | р. Малый Бачат,  г. Гурьевск | Кемеровская область | Ионы марганца | 98 |
| 9 | р. Падовая, г. Самара | Самарская область | Азот нитритный | 120 |
| 10 | р. Северная Вильва,  п. Всеволодо-Вильва | Пермский край | Ионы железа общего | 131 |
| Ионы марганца | 80 |

Врио начальника Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета Ю.В. Пешков

Приложение 2

Перечень случаев

высокого загрязнения водных объектов

в октябре 2010 года

| **№ п/п** | **Территория** | **Ингредиент** | **Класс опасн.** | **Кол-во случаев** | **ПДК, мин.** | **ПДК, макс.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Бассейн р Амур*** | | | | | | |
| 1 | Приморский край | Кислород | 4 | 1 |  | 2,1\* |
| 2 | Хабаровский край | Азот аммонийный | 4 | 2 | 25 | 36 |
| БПК5 | 4 | 1 |  | 7 |
| Кислород | 4 | 1 |  | 2,78\* |
| Ионы меди | 3 | 2 | 36 | 47 |
| Фосфаты | 4 | 2 | 30 | 38 |
| ***Бассейн р Волга*** | | | | | | |
| 1 | Вологодская область | Гексахлорциклогексан (ГХЦГ) | 1 | 1 |  | 3 |
| 2 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 16 | 25 |
| 3 | Московская область | Азот аммонийный | 4 | 4 | 10 | 12 |
| Азот нитритный | 4 | 10 | 10 | 23 |
| 4 | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 17 |
| Сульфаты | 4 | 1 |  | 13 |
| 5 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 11 | 11 |
| 6 | Республика Марий Эл | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 20 |
| 7 | Рязанская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 11 |
| 8 | Самарская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 11 |
| Фосфаты | 4 | 2 | 17 | 19 |
| 9 | Тульская область | Азот нитритный | 4 | 2 | 11 | 15 |
| 10 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 11 | 39 |
| 11 | Ульяновская область | Азот аммонийный | 4 | 2 | 11 | 12 |
| Азот нитритный | 4 | 2 | 12 | 24 |
| ***Бассейн р Дон*** | | | | | | |
| 1 | Белгородская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 27 |
| ***Бассейн р Кама*** | | | | | | |
| 1 | Пермский край | Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 32 |
| Ионы никеля | 3 | 1 |  | 21 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 11 |
| 2 | Свердловская область | Взвешенные вещества | 4 | 3 | 12 | 21 |
| 3 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 10 | 11 |
| ***Бассейн р Колыма*** | | | | | | |
| 1 | Магаданская область | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 42 |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 33 |
| Ионы свинца | 2 | 1 |  | 4 |
| ***Бассейн р Обь*** | | | | | | |
| 1 | Кемеровская область | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 30 |
| 2 | Красноярский край | Ионы кадмия | 2 | 1 |  | 3 |
| 3 | Курганская область | Взвешенные вещества | 4 | 2 |  | 50 |
| 4 | Свердловская область | Азот нитритный | 4 | 2 | 14 | 14 |
| Взвешенные вещества | 4 | 23 | 11 | 49 |
| ХПК | 4 | 1 |  | 12 |
| 5 | Тюменская область | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 41 |
| Нефтепродукты | 3 | 1 |  | 41 |
| Фенолы | 3 | 1 |  | 38 |
| Ионы цинка | 3 | 2 | 13 | 19 |
| 6 | Челябинская область | Азот нитритный | 4 | 3 | 11 | 19 |
| Взвешенные вещества | 4 | 9 | 10 | 29 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 50 |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 32 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 13 |
| ***Бассейн р Сев. Двина*** | | | | | | |
| 1 | Вологодская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 10 |
| БПК5 | 4 | 1 |  | 19 |
| Лигносульфонаты | 3 | 1 |  | 66 |
| Фенолы | 3 | 1 |  | 36 |
| ХПК | 4 | 1 |  | 19 |
| ***Бассейн р Терек*** | | | | | | |
| 1 | Республика Северная Осетия-Алания | БПК5 | 4 | 1 |  | 8 |
| ***Бассейн р Урал*** | | | | | | |
| 1 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 5 | 10 | 29 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 49 |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | |
| 1 | г. Санкт-Петербург | Кислород | 4 | 1 |  | 2,75\* |
| 2 | Магаданская область | Ионы меди | 3 | 1 |  | 32 |
| 3 | Мурманская область | Ионы никеля | 3 | 4 | 13 | 38 |

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

Врио начальника 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 | 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 октябре 2010 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МЭД: | |
| минимум | максимум |
| Балаковская АЭС | 9 | 19 |
| Белоярская АЭС | 7 | 17 |
| Билибинская АЭС | 9 | 21 |
| Калининская АЭС | 8 | 16 |
| Кольская АЭС | 6 | 16 |
| Курская АЭС | 9 | 16 |
| Ленинградская АЭС | 9 | 19 |
| Нововоронежская АЭС | 8 | 15 |
| Волгодонская АЭС | 8 | 16 |
| Смоленская АЭС | 9 | 19 |
| ФГУП «ПО «Севмаш» | 7 | 16 |
| НИИ атомных реакторов (г. Димитровград),  ПЗРО Казанского СК “Радон” | 8 | 15 |
| Загорский СК “Радон”,  ПО “Машиностроительный завод”  (г. Электросталь) | 7 | 15 |
| Волгоградский ПЗРО | 7 | 12 |
| Ростовский СК “Радон” | 10 | 16 |
| Лермонтовское ПО “Алмаз” (Ставропольский край) | 11 | 18 |
| ПЗРО Грозненского СК «Радон» | 10 | 14 |
| Уфимский СК “Радон” | 6 | 17 |
| ПО “Маяк”, ПЗРО Челябинского СК “Радон” | 9 | 16 |
| Красноярский горно-химический комбинат | 9 | 20 |
| Сибирский химический комбинат (г. Северск) | 8 | 16 |
| ПЗРО Иркутского СК “Радон” | 8 | 20 |
| ПЗРО Хабаровского СК “Радон” | 10 | 16 |
| Физико-энергетический институт (г. Обнинск) | 7 | 17 |
| Новосибирское ПО «Химконцентрат», ПЗРО Новосибирского СК «Радон» | 10 | 14 |
| ПЗРО Нижегородского СК «Радон» | 7 | 15 |
| 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) | 8 | 14 |

Врио начальника Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета Ю.В. Пешков

1. \*\*\*\* - 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. [↑](#footnote-ref-1)