**Исх. № 140-2229 от 19 мая 2010 года**

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в апреле 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 апреле 2010 года.

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

В апреле 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.**

1 апреля в г. Дзержинске Нижегородской области на районные очистные сооружения (РОС) поступили сточные воды ОАО «Дзержинское оргстекло», содержащие соли синильной кислоты (цианиды), а также азот аммонийный выше установленных норм приема на очистные сооружения. В связи с аварийным сбросом на РОС и угрозой попадания загрязняющих веществ в Чебоксарское водохранилище специалистами Верхне-Волжского УГМС был произведен расчет времени возможного распространения загрязненных вод до границы Нижегородской области и далее до водозабора г. Чебоксары. По данным химического анализа проб воды, отобранных в районе аварии 2 апреля, содержание ионов аммония не превышало ПДК\*, а цианидов было ниже пределов обнаружения. Такие же результаты были получены при проведении химического анализа проб воды, отобранных в Чебоксарском водохранилище 5 апреля в районе г. Чебоксары.

В период с 5 по 13 апреля у села Никольский Торжок Кирилловского района Вологодской области в результате технической неисправности из цистерны на территории бывшей АЗС, принадлежавшей сельскохохяйственному производственному кооперативу (СПК) «Николоторжский», произошла утечка дизельного топлива, в результате которой до 8 тонн нефтепродуктов попали на почву (площадь загрязнения составила 50 кв. м), а около 200 л с талыми водами попало в озеро Никольское. По состоянию на 20 апреля, на водной поверхности озера наблюдалась нефтяная пленка, ощущался характерный для нефтепродуктов запах, а концентрация нефтепродуктов составляла 31 ПДК (соответствует высокому уровню загрязнения /ВЗ/).

11 апреля в Нытвенском районе Пермского края на территории СКП «Дубровский» произошел разлив на землю около 4 куб. м нефтепродуктов, часть которых с талыми водами попала в реку Нытву (приток Камы). Расстояние от места аварии по реке Нытве до водозабора г. Нытвы Пермского края - 13,7 км. По состоянию на 12 апреля, в 1 км ниже места аварии (выше автодорожного моста Нытва-Оханск) на поверхности воды наблюдалась нефтяная пленка, а содержание нефтепродуктов составляло 5 ПДК. В районе питьевого водозабора содержание нефтепродуктов в речной воде не превышало ПДК.

12 апреля в Курганской области произошло загрязнение нефтепродуктами реки Юргамыш (приток реки Тобол) на участке между рабочим поселком Мишкино и селом Краснознаменским. Причина загрязнения – утечка дизельного топлива из недействующего отвода магистрального трубопровода Уфа-Петропавловск, проложенного на нефтебазу в р.п. Мишкино. По результатам химического анализа проб воды, отобранных в реке Юргамыш в районе мостов у сел Краснознаменское и Введенское, содержание нефтепродуктов там соответствовало уровню экстремально высокого загрязнения /ЭВЗ/ (более 100 ПДК). В районе аварии были

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

\* - Показатели загрязнения воды водных объектов приводятся в ПДК для воды рыбохозяйственных водных объектов

установлены боновые заграждения, проводились работы по ликвидации последствий аварии. К 17 апрелю содержание нефтепродуктов в этом районе снизилось до 5 ПДК, маслянистой пленкой было покрыто уже ½ обозримой водной поверхности, от воды по-прежнему исходил запах нефтепродуктов. Содержание растворенных нефтепродуктов в Юргамыше в районе села Красный Уралец (92 км от устья) возросло к 17 апреля до 7 ПДК, а у села Менщиково (19 км от устья) - до 2 ПДК. 19 апреля содержание нефтепродуктов в реке Юргамыш у села Менщиково повысилось до 4 ПДК, но уже с 20 апреля не превышало ПДК. Химический анализ проб воды, отобранных в реке Тобол у села Бараба (756 км от устья), показал, что содержание там нефтепродуктов 19 апреля составляло 3 ПДК, а 20 апреля уже соответствовало ПДК.

20 апреля на Горьковском водохранилище (река Волга) в черте г. Ярославля затонули баржа с грузом и теплоход, вследствие чего в воду попало около 2 тонн дизельного топлива. По результатам химического анализа проб воды, отобранных в районе аварии, высоких и экстремально высоких уровней загрязнения там не отмечено, содержание растворенных нефтепродуктов составляло 5 ПДК, концентрации трудноокисляемых органических веществ по ХПК соответствовали фону, дефицита растворенного кислорода не зарегистрировано.

21 апреля вследствие разгерметизации трубопровода нефтяной скважины Пономаревского месторождения (Пономаревский район Оренбургской области) произошел разлив сырой нефти в объеме 0,1 т на грунт и в безымянный пруд, из которого с талыми водами через ручей нефтепродукты попали в реку Дёму (приток реки Белой, бассейн Камы). По результатам химического анализа проб воды, отобранных 21 апреля, содержание растворенных нефтепродуктов в воде пруда составляло 30 ПДК (соответствует высокому уровню загрязнения), в месте водовыпуска из пруда в ручей – 10 ПДК, а при впадении ручья в реку Дёму и в 300 м ниже – 2 ПДК. В период с 23 апреля по 3 мая специалистами Приволжского УГМС производился учащенный отбор проб воды в районе аварии. По результатам последнего химического анализа, содержание нефтепродуктов в воде пруда, в месте водовыпуска из пруда в ручей, при впадении ручья в реку Дёму и в 300 м ниже было в пределах ПДК.

**1.3. Почва**

8 апреля на территории СПК «Колхоз «Авангард» Сунского района Кировской области вследствие разгерметизации ёмкости с печным топливом произошел разлив на почву 4 тонн нефтепродуктов. Площадь загрязнения составила 50 кв. м, попадания нефтепродуктов в реку Верхосунку (бассейн реки Вятки) не произошло.

9 апреля в Вуктыльском районе Республики Коми на Северо-Савиноборском нефтяном месторождении территориального производственного предприятия «ЛУКОЙЛ-УХТАНЕФТЕГАЗ» произошла авария на межпромысловом нефтепроводе, в результате которой около 150 куб.м нефти вытекло на рельеф. Площадь загрязнения составила 6,28 га. Расстояние до ближайшего водного объекта - ручья Безымянного, впадающего в реку Лунвож (бассейн Печоры) – составляет 150-180 м. По результатам химического анализа проб воды, отобранных в ручье Безымянном 13 апреля в 700 м южнее места аварии, концентрация нефтепродуктов составляла 18 ПДК.

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

**2.1. Атмосферный воздух.**

В связи с распространением вулканического пепла на территории Российской Федерации в результате извержения вулкана Эйяфьятлайокудль на юге Исландии 16 апреля 2010 г. на морских станциях в Ленинградской области при выпадении осадков наблюдался налет серого цвета и специфических запах жженой резины, что по органолептическим признакам соответствует критериям ЭВЗ\*\* атмосферного воздуха. Радиационный фон находился в пределах нормы природного гамма-излучения. Информация была доведена до администрации Северо-Западного федерального округа и региональных органов МЧС России в установленном порядке. Других случаев экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха, обусловленных извержением вулкана, не было зарегистрировано.

**2.2. Водные объекты.**

В апреле на территории Российской Федерации ЭВЗ поверхностных вод веществами 1 и 2 классов опасности (превышение ПДК в 5 и более раз) было

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

\*\* - 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.

зарегистрировано 2 раза на 2 водных объектах (в апреле 2009 г. – 3 раза на 3 водных объектах). Случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 3-4 классов опасности (превышение ПДК в 50 и более раз) были зарегистрированы 118 раз на 61 водном объекте (в апреле 2009 г. – 62 раза на 36 водных объектах).

Всего в апреле текущего года случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1-4 классов опасности были зарегистрированы 120 раз на 63 водных объектах (в апреле 2009 года - 65 раз на 39 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.**

Случаи высокого загрязнения атмосферного воздуха веществами 3 класса опасности были зарегистрированы: диоксидом азота - в г. Курске (5 случаев, до 13 ПДК), взвешенными веществами - в г. Новосибирске (1 случай, 11 ПДК) и в г. Корсакове Сахалинской области (5 случаев, 10 ПДК).

В апреле 2010 года в атмосферном воздухе 3 городов в 11 случаях регистрировались концентрации загрязняющих веществ 10 ПДК и более (в апреле 2009 года – в 2 городах в 3 случаях).

**3.2. Водные объекты.**

В апреле 2010 года на территории Российской Федерации было зарегистрировано 254 случая ВЗ на 136 водных объектах (в апреле 2009 г. – 144 случая ВЗ на 88 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.

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

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

Таблица 1

| № п/п | Бассейн реки | Процент (%) от общего количества зарегистрированных случаев ВЗ |
| --- | --- | --- |
| 1 | Обь | 39 |
| 2 | Волга | 32 |
| 3 | Амур | 6 |
| 4 | Енисей | 5 |
| 5 | Урал | 3 |
| 6 | Дон | 2 |
| 7 | Печора | 2 |
| 8 | Кама | 1 |
| 9 | Северная Двина | 1 |

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

Распределение случаев ВЗ по ингредиентам приведено в таблице 2.

Таблица 2

| № п/п | Ингредиент | Количество случаев |
| --- | --- | --- |
| 1 | Взвешенные вещества | 113 |
| 2 | Ионы марганца | 47 |
| 3 | Азот нитритный | 29 |
| 4 | Растворенный в воде кислород | 13 |
| 5 | Азот аммонийный | 10 |
| 6 | Ионы алюминия | 9 |
| 7 | Ионы цинка | 6 |
| 8 | Нефтепродукты | 5 |
| 9 | Фосфаты | 5 |
| 10 | Ионы железа общего | 4 |
| 11 | Ионы меди | 3 |
| 12 | Ионы никеля | 2 |
| 13 | Сульфаты | 2 |
| 14 | БПК5 | 2 |
| 15 | Ионы магния | 1 |
| 16 | Хлориды | 1 |
| 17 | ХПК | 1 |
| 18 | Лигнин | 1 |

1. **Город Москва**\*\*\*\*\***.**

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

Высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха фенолом был зарегистрирован в Центральном административном округе г. Москвы (район «Мещанский») и определялся НП=35% и СИ=2. В этом же районе отмечался повышенный уровень загрязнения воздуха оксидом углерода (НП=2%, СИ=1) и диоксидом азота (НП=6%, СИ=2).

Высокий уровеньзагрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота отмечался в Северном административном округе г. Москвы (район «Савёловский») и определялся НП-21%, СИ=2. В этом же районе отмечался повышенный уровень загрязнения воздуха оксидом углерода: НП=2%, СИ=1.

Повышенный уровень загрязнения воздуха был зарегистрирован в Южном административном округе (район «Нагорный») фенолом (НП=11%, СИ=1), диоксидом азота (НП=11%, СИ=2), формальдегидом (НП=6%, СИ=1) и Восточном административном округе (район «Богородское») фенолом (НП=18%, СИ=2), диоксидом азота (НП=10%, СИ=1) и оксидом углерода (НП=6%, СИ=1).

В других административных округах повышенный уровень загрязнения воздуха определялся НП=1-7%, СИ=1-2 и отмечался:

в Юго-Восточном административном округе: район «Печатники» – оксидом углерода, район «Рязанский» - формальдегидом;

в Западном административном округе (район «Можайский») - оксидом углерода и диоксидом азота;

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

\*\*\*\* - 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 Южном административном округе: район «Братеево» - оксидом углерода и диоксидом азота, район «Зябликово» - аммиаком;

в Центральном административном округе (район «Замоскворечье») – аммиаком;

в Северо-Западном административном округе (район «Хорошево-Мневники») – формальдегидом.

В Северо-Восточном административном округе уровень загрязнения атмосферного воздуха был низкий.

**5. Радиационная обстановка** на территории Российской Федерации в апреле 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 однократно в г. Кызыле (14-15 апреля), превышение фона составило 7 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 МЭД находились в пределах от 13 до 14 мкР/ч, с плотностью загрязнения 5-15 Кюри/км2 - от 14 до 28 мкР/ч и с плотностью загрязнения 15-40 Кюри/км2  - от 36 до 46 мкР/ч.

По данным ежедневных измерений, в 100-километровых зонах расположения АЭС и других радиационно опасных объектов значения МЭД находились в пределах 5–24 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.

Приложения: по тексту на 12 л. в 1 экз.

Руководитель Росгидромета А.В. Фролов

# Приложение 1

Перечень случаев

экстремально высокого загрязнения поверхностных вод суши  
в апреле 2010 г.

| **№ п/п** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация**  **(ПДК)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 2 класса опасности*** | | | | |
| 1 | оз. Б.Вудъявр,  г. Кировск | Мурманская область | Ионы молибдена | 15 |
| 2 | р. Белая, г. Апатиты | Мурманская область | Ионы молибдена | 16 |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Аба,  г. Новокузнецк | Кемеровская область | Нефтепродукты | 61 и  51 |
| 2 | р. Айва, 18,6 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы меди | 53 |
| Ионы цинка | 55 |
| 3 | р. Айва, 22.9 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы меди | 52 |
| Ионы цинка | 57 |
| 4 | р. Блява,  г. Медногорск | Оренбургская область | Ионы меди | 320 и 210 |
| Ионы цинка | 62 и  58 |
| 5 | р. Колос-Йоки,  п. Никель | Мурманская область | Ионы меди | 74 |
| Ионы никеля | 127 |
| 6 | р. Лая, 15,1 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы меди | 58 |
| 7 | р. Лая, 21.1 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы меди | 64 |
| 8 | р. Нюдуай,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы меди | 142 |
| 9 | р. Тагил,  г. Нижний Тагил | Свердловская область | Ионы цинка | 99;  98 и  55 |
| 10 | р. Хауки-Лампи-Йоки, г. Заполярный | Мурманская область | Ионы меди | 82 |
| Ионы никеля | 62 |
| 11 | р. Юргамыш,  с. Введенское | Курганская область | Нефтепродукты | Более 100 |
| 12 | р. Юргамыш,  с. Краснозна-менское | Курганская область | Нефтепродукты | 2 случая, в обоих более 100 ПДК |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | вдхр. Аргазинское,  г. Карабаш | Челябинская область | Ионы марганца | 115 |
| 2 | вдхр. Курганское,  г. Курган | Курганская область | Ионы марганца | 56 |
| 3 | оз. Бутырино,  с. Бутырино | Челябинская область | Взвешенные вещества | 79 |
| 4 | оз. Малые Чаны,  д. Городище | Новосибирская область | Кислород | 1,9\* |
| 5 | оз. Сартлан,  д. Кармакла | Новосибирская область | Кислород | 2,0\* |
| 6 | пруд Новый Байкал с. Новая Вязовка | Самарская область | Ионы марганца | 61 |
| 7 | р. Адамка,  с. Грахово | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 393; 228 и  120 |
| 8 | р. Айва, 18,6 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы марганца | 59 |
| 9 | р. Айва, 22.9 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы марганца | 61 |
| 10 | р. Аргунь,  пос. Молоканка | Забайкальский край | Ионы марганца | 126 |
| 11 | р. Аргунь, протока Прорва,  пос. Молоканка | Забайкальский край | Азот нитритов | 51 |
| Кислород | 1,36\* и 1,27\* |
| Ионы марганца | 163 |
| 12 | р. Аргунь, с. Олочи | Забайкальский край | Ионы марганца | 76 |
| 13 | р. Аргунь, с. Кути | Забайкальский край | Ионы марганца | 129 |
| 14 | р. Березовая,  с. Федоровка | Хабаровский край | Азот аммонийный | 61 |
| Кислород | 1,88\* |
| 15 | р. Быстрый Танып,  г. Чернушка | Пермский край | Взвешенные вещества | 89 |
| 16 | р. Вагай, с. Вагай | Тюменская область | Ионы марганца | 171 |
| 17 | р. Вильва в районе автодорожного моста на трассе Чусовой-Губаха | Пермский край | Ионы железа общего | 54 |
| 18 | р. Вишера,  г. Красновишерск | Пермский край | Взвешенные вещества | 90 и  67 |
| 19 | р. Ельцовка-1,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 84 |
| 20 | р. Иж, г. Ижевск | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 57 |
| 21 | р. Ирбит, г. Ирбит | Свердловская область | Взвешенные вещества | 217 |
| 22 | р. Иртыш, г. Омск | Омская область | Ионы марганца | 55 |
| 23 | р. Исеть, 522,3 км выше устья,  п. Двуреченск | Свердловская область | Взвешенные вещества | 148 |
| 24 | р. Исеть, 523.8 км выше устья,  п. Двуреченск | Свердловская область | Взвешенные вещества | 161 |
| 25 | р. Исеть,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Взвешенные вещества | 85 |
| 26 | р. Исеть,  г. Каменск-Уральский | Свердловская область | Взвешенные вещества | 404 |
| 27 | р. Исеть,  д. Колюткино | Свердловская область | Взвешенные вещества | 158 |
| 28 | р. Иска,  с. Велижаны | Тюменская область | Ионы марганца | 276 |
| 29 | р. Кама,  г. Соликамск | Пермский край | Взвешенные вещества | 75 |
| 30 | р. Кизел, г. Кизел в районе автодо-рожного моста Губаха-Александровск | Пермский край | Ионы железа общего | 525 |
| Ионы марганца | 113 |
| 31 | р. Колва, с. Колва | Республика Коми | Кислород | 2,0\* |
| 32 | р. Косьва, г. Губаха | Пермский край | Взвешенные вещества | 54 |
| 33 | р. Кунара,  г. Богданович | Свердловская область | Взвешенные вещества | 67 |
| 34 | р. Лоза, с. Игра | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 270 |
| 35 | р. Мундыр,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы марганца | 92 и 89 |
| 36 | р. Надым, г. Надым | Тюменская область | Ионы железа общего | 59 |
| 37 | р. Нейва,  г. Невьянск | Свердловская область | Ионы марганца | 120 |
| 38 | р. Ница, г. Ирбит | Свердловская область | Взвешенные вещества | 76 |
| 39 | р. Ница,  с. Красносло-бодское | Свердловская область | Взвешенные вещества | 67 |
| 40 | р. Нюдуай,  г. Мончегорск | Мурманская область | рH | 9,9\*\* |
| 41 | р. Обь, г. Салехард | Тюменская область | Кислород | 2 случая по 1,93\* мг/л каждый |
| 42 | р. Омь, г. Калачинск | Омская область | Ионы марганца | 2 случая по 114 ПДК каждый |
| 43 | р. Омь, г. Омск | Омская область | Ионы марганца | 84 и  81 |
| 44 | р. Печенга,  п. Корзуново | Мурманская область | Дитиофосфат крезиловый | 60 |
| 45 | р. Пур, п. Уренгой | Тюменская область | Ионы железа общего | 87 |
| 46 | р. Пышма,  г. Березовский | Свердловская область | Ионы марганца | 85 |
| 47 | р. Пышма,  г. Камышлов | Свердловская область | Взвешенные вещества | 121 |
| 48 | р. Пышма, г. Талица | Свердловская область | Взвешенные вещества | 95 и 69 |
| 49 | р. Пяку-Пур,  п. Тарко-Сале | Тюменская область | Ионы железа общего | 54 |
| 50 | р. Салда,  д. Прокопьевская Салда | Свердловская область | Ионы марганца | 150 |
| 51 | р. Сев. Вильва,  п. Всеволодо-Вильва | Пермский край | Ионы железа общего | 205 |
| 52 | р. Северушка, устье, г. Полевской  (пос. Северский) | Свердловская область | Ионы марганца | 200;  74 и  53 |
| 53 | р. Сива,  д. Гавриловка | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 189 и  141 |
| 54 | р. Сундовик,  д. Семово | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 57 |
| 55 | р. Тавда, г. Тавда | Свердловская область | Ионы марганца | 99 и 97 |
| 56 | р. Тавда,  рп. Нижняя Тавда | Тюменская область | Ионы марганца | 134 |
| 57 | р. Тагил,  г. Нижний Тагил | Свердловская область | Ионы марганца | 71 |
| 58 | р. Теча,  с. Першинское | Курганская область | Взвешенные вещества | 95 |
| 59 | р. Тобол, г. Курган | Курганская область | Ионы марганца | 210 и  130 |
| 60 | р. Тобол,  г. Тобольск | Тюменская область | Ионы марганца | 59 |
| 61 | р. Тобол,  с. Белозерское | Курганская область | Ионы марганца | 99 |
| 62 | р. Тобол,  с. Звериного-ловское | Курганская область | Ионы марганца | 97 и  91 |
| 63 | р. Тула,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 72 |
| 64 | р. Тура, г. Тюмень | Тюменская область | Ионы марганца | 82 и 68 |
| 65 | р. Тура, с. Салаирка | Тюменская область | Ионы марганца | 70 |
| 66 | р. Уй, с. Усть-Уйское | Курганская область | Ионы марганца | 57 |
| 67 | р. Хауки-Лампи-Йоки, г. Заполярный | Мурманская область | Дитиофосфат крезиловый | 50 |
| 68 | р. Чепца, г. Глазов | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 117 |
| 69 | р. Чепца, с. Полом | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 293 |
| 70 | р. Чусовая,  г. Первоуральск | Свердловская область | Взвешенные вещества | 54 |
| 71 | р. Яйва, д. Усть-Игум | Пермский край | Взвешенные вещества | 68 |
| 72 | р.Камышенка,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 59 |
| 73 | р.Нижняя Ельцовка, г.Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 65 |
| 74 | р.Омь, г.Куйбышев | Новосибирская область | Ионы марганца | 104 и 90 |

\* - 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

И.о. начальника Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ

Росгидромета Ю.В. Пешков

Приложение 2

Перечень случаев   
высокого загрязнения водных объектов  
в апреле 2010 г.

| **№ п/п** | **Территория** | **Ингредиент** | **Класс опасн.** | **Кол-во случаев** | **ПДК, мин.** | **ПДК, макс.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Бассейн р. Амур*** | | | | | | |
| 1 | Амурская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 17 |
| Азот нитритный | 4 | 1 |  | 38 |
| Фосфаты | 4 | 1 |  | 19 |
| 2 | Забайкальский край | Азот нитритный | 4 | 2 | 14 | 24 |
| Фосфаты | 4 | 2 | 14 | 16 |
| 3 | Приморский край | Азот аммонийный | 4 | 3 | 10 | 12 |
| Ионы алюминия | 4 | 3 | 18 | 23 |
| 4 | Хабаровский край | Фосфаты | 4 | 1 |  | 25 |
| ***Бассейн р. Волга*** | | | | | | |
| 1 | Владимирская область | Азот нитритный | 4 | 3 | 11 | 16 |
| Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 38 |
| 2 | Вологодская область | Нефтепродукты | 3 | 1 |  | 31 |
| 3 | Кировская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 12 |
| Взвешенные вещества | 4 | 7 | 11 | 36 |
| 4 | Московская область | Азот нитритный | 4 | 9 | 10 | 13 |
| БПК5 | 4 | 2 | 6 | 8 |
| 5 | Нижегородская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 10 |
| Взвешенные вещества | 4 | 13 | 13 | 44 |
| 6 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 11 | 10 | 41 |
| Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 34 |
| Ионы марганца | 4 | 3 | 30 | 35 |
| 7 | Республика Башкортостан | Ионы марганца | 4 | 6 | 32 | 39 |
| 8 | Республика Марий Эл | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 11 | 20 |
| 9 | Рязанская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 13 |
| Ионы железа общего | 4 | 2 | 48 | 50 |
| 10 | Самарская область | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 48 |
| 11 | Свердловская область | Взвешенные вещества | 4 | 10 | 11 | 44 |
| 12 | Тульская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 11 |
| 13 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | 5 | 27 | 48 |
| 14 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 15 | 18 |
| ***Бассейн р. Дон*** | | | | | | |
| 1 | Белгородская область | Азот нитритный | 4 | 4 | 11 | 12 |
| 2 | Тульская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 16 |
| ***Бассейн р. Енисей*** | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Лигнин | 3 | 1 |  | 11 |
| 2 | Красноярский край | Ионы марганца | 4 | 9 | 33 | 48 |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 48 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 21 |
| ***Бассейн р. Кама*** | | | | | | |
| 1 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 13 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 47 |
| 2 | Свердловская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 14 |
| ***Бассейн р. Обь*** | | | | | | |
| 1 | Кемеровская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 13 |
| 2 | Красноярский край | Ионы марганца | 4 | 2 | 43 | 50 |
| 3 | Курганская область | Взвешенные вещества | 4 | 8 | 11 | 35 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 43 |
| 4 | Новосибирская область | Ионы марганца | 4 | 3 | 31 | 45 |
| Нефтепродукты | 3 | 1 |  | 41 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 12 |
| 5 | Омская область | Кислород | 4 | 2 |  | 2,49\* |
| Ионы марганца | 4 | 2 | 37 | 46 |
| 6 | Свердловская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 28 |
| Взвешенные вещества | 4 | 31 | 10 | 46 |
| Ионы марганца | 4 | 5 | 33 | 44 |
| Фосфаты | 4 | 1 |  | 17 |
| 7 | Тюменская область | Азот нитритный | 4 | 3 | 16 | 28 |
| Кислород | 4 | 7 | 2,05\* | 2,9\* |
| Ионы марганца | 4 | 7 | 31 | 43 |
| Нефтепродукты | 3 | 2 | 37 | 50 |
| 8 | Челябинская область | Азот нитритный | 4 | 4 | 12 | 23 |
| Взвешенные вещества | 4 | 13 | 11 | 26 |
| Ионы марганца | 4 | 4 | 31 | 46 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 23 |
| ***Бассейн р. Печора*** | | | | | | |
| 1 | Архангельская область | Кислород | 4 | 1 |  | 2,05\* |
| 2 | Республика Коми | Кислород | 4 | 3 | 2,07\* | 2,43\* |
| ***Бассейн р. Сев. Двина*** | | | | | | |
| 1 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 40 |
| ***Бассейн р. Урал*** | | | | | | |
| 1 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 8 | 14 | 37 |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | |
| 1 | Мурманская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 10 |
| Ионы меди | 3 | 2 | 32 | 38 |
| Ионы никеля | 3 | 2 | 11 | 21 |
| 2 | Новосибирская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 15 |
| Ионы магния | 4 | 1 |  | 16 |
| Сульфаты | 4 | 2 | 12 | 14 |
| Хлоpиды | 4 | 1 |  | 10 |
| 3 | Оренбургская область | Нефтепродукты | 3 | 1 |  | 30 |
| 4 | Приморский край | Ионы алюминия | 4 | 6 | 13 | 38 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 49 |
| Ионы цинка | 3 | 3 | 22 | 49 |
| 5 | Республика Саха (Якутия) | ХПК | 4 | 1 |  | 15 |
| 6 | Саратовская область | Ионы марганца | 4 | 2 | 30 | 31 |

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

И.о. начальника Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета Ю.В. Пешков

Приложение 3

**Схема расположения стационарной сети наблюдений**

**за загрязнением атмосферного воздуха в г. Москве**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 апреле 2010 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МЭД: | |
| минимум | максимум |
| Балаковская АЭС | 7 | 15 |
| Белоярская АЭС | 8 | 15 |
| Билибинская АЭС | 8 | 16 |
| Калининская АЭС | 8 | 16 |
| Кольская АЭС | 5 | 15 |
| Курская АЭС | 9 | 15 |
| Ленинградская АЭС | 8 | 19 |
| Нововоронежская АЭС | 9 | 14 |
| Волгодонская АЭС | 7 | 16 |
| Смоленская АЭС | 9 | 18 |
| ФГУП «ПО «Севмаш» | 7 | 14 |
| НИИ атомных реакторов (г. Димитровград),  ПЗРО Казанского СК “Радон” | 7 | 14 |
| Загорский СК “Радон”,  ПО “Машиностроительный завод”  (г. Электросталь) | 7 | 16 |
| Волгоградский ПЗРО | 8 | 12 |
| Ростовский СК “Радон” | 9 | 16 |
| Лермонтовское ПО “Алмаз” (Ставропольский край) | 11 | 18 |
| ПЗРО Грозненского СК «Радон» | 11 | 15 |
| Уфимский СК “Радон” | 5 | 16 |
| ПО “Маяк”, ПЗРО Челябинского СК “Радон” | 9 | 15 |
| Красноярский горно-химический комбинат | 7 | 18 |
| Сибирский химический комбинат (г. Северск) | 6 | 15 |
| ПЗРО Иркутского СК “Радон” | 7 | 24 |
| ПЗРО Хабаровского СК “Радон” | 10 | 13 |
| Физико-энергетический институт (г. Обнинск) | 8 | 16 |
| Новосибирское ПО «Химконцентрат», ПЗРО Новосибирского СК «Радон» | 8 | 15 |
| ПЗРО Нижегородского СК «Радон» | 6 | 14 |
| Приаргунский горно-химический комбинат, ПО «Забайкальский комбинат редких металлов» | 9 | 21 |
| ПО «Чепецкий механический завод» (г. Глазов) | 8 | 13 |
| Ядерный центр ЭМЗ «Авангард» (г. Саров) | 5 | 12 |

И.о. начальника Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета Ю.В. Пешков