**Исх. № 140-2195 от 18 апреля 2012 года**

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в марте 2012 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 марте 2012 года.

1. **Аварийное загрязнение окружающей среды.**

**1.1. Атмосферный воздух.**

В марте 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.**

В связи с поступившей жалобой от населения на сильный специфический запах, исходивший от воды в реке Томь (приток Оби), специалистами Департамента Росгидромета по Сибирскому федеральному округу были отобраны пробы речной воды в районе месторасположения трех сел Новокузнецкого района Кемеровской области: 13 марта – у сел Сидорово и Терехино, 15 марта – у села Славино. Результаты химического анализа показали, что в пробе воды, отобранной в районе села Сидорово, содержание трудноокисляемых органических веществ по ХПК составляло 11 ПДК\* (соответствует уровню высоко-

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

го загрязнения /ВЗ/), азота аммонийного – 41 ПДК (соответствует уровню ВЗ), растворенного в воде кислорода – 2,9 мг/л (соответствует уровню ВЗ), от воды исходил запах интенсивностью 5 баллов (признак экстремально высокого загрязнения /ЭВЗ/). В пробе воды, отобранной в районе села Терехино, содержание аммонийного азота составляло 11 ПДК (соответствует уровню ВЗ), от воды исходил запах интенсивностью 5 баллов (признак ЭВЗ). По результатам химического анализа проб воды, отобранных в районе села Славино, превышений ПДК не обнаружено. Предположительный источник загрязнения воды в реке Томи - свинокомплекс «Чистогорский».

19 марта на водной поверхности реки Терек у станицы Котляревская Майского района Кабардино-Балкарской Республики наблюдалась пена, от воды исходил резкий неприятный запах. 20 марта на поверхности воды наблюдались уже лишь отдельные хлопья пены, а 21 марта вода в реке была визуально чистой. 20 марта специалистами Департамента Росгидромета по Южному и Северо-Кавказскому федеральным округам были отобраны пробы речной воды в районе станицы Котляревской. По результатам химического анализа, содержание растворенного в воде кислорода соответствовало уровню ВЗ (2,6 мг/л), а концентрации азота аммонийного, азота нитритного и азота нитратного не превышали ПДК. Причина загрязнения не установлена.

22 марта в черте г. Нижнего Новгорода (в районе Гребного канала, в 150 м от берега реки Волги) произошло падение вертолета. В тот же день специалиста-

ми Департамента Росгидромета по Приволжскому федеральному округу (ПФО) был произведен отбор проб речной воды в 9 км выше, а также 5 м и 25 м ниже места аварии. По результатам химического анализа во всех отобранных пробах было зарегистрировано повышенное содержание нефтепродуктов (3 ПДК, 4 ПДК, 4 ПДК). По мнению специалистов Департамента Росгидромета по ПФО, повышенное содержание нефтепродуктов в районе падения вертолета обусловлено работой спасательной техники, а также смывом масел и топлива с поверхностей и деталей вертолета.

**1.3. Почвы**

11 марта на 90-м километре автодороги Джубга-Сочи в результате повреждения цистерны, обусловленного производственным браком, произошел разлив горячего битума в объеме 32 куб. м на обочину и в ущелье. Угрозы загрязнения водных объектов не было. Проведены работы по ликвидации последствий аварии.

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

**2.1. Атмосферный воздух.**

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

**2.2. Водные объекты.**

В марте 2012 года на территории Российской Федерации случаев ЭВЗ поверхностных вод веществами 1 и 2 классов опасности (превышение ПДК в 5 и более раз) зарегистрировано не было (для сравнения: в марте 2011 года - 3 раза на 2 водных объектах).

Случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 3-4 классов опасности (превышение ПДК в 50 и более раз) были отмечены наблюдательной сетью Росгидромета 83 раза на 46 водных объектах (для сравнения: в марте 2011 года – 58 раз на 36 водных объектах).

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

Всего в марте текущего года случаи ЭВЗ поверхностных вод были зарегистрированы 83 раза на 46 водных объектах (для сравнения: в марте 2011 года - 61 раз на 37 водных объектах). Пеpечень случаев ЭВЗ представлен в приложении 1.

\*\* - 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.

**3. Высокое загрязнение окружающей среды.**

**3.1. Атмосферный воздух.**

Случаи высокого загрязнения (ВЗ)\*\*\* атмосферного воздуха веществом 1 класса опасности – бенз(а)пиреном были зарегистрированы в Архангельске: 2 случая, до 21 ПДК\*\*\*\*.

В марте 2012 года в атмосферном воздухе 1 города в 2 случаях регистрировались концентрации загрязняющих веществ более 10 ПДК (в марте 2011 года – не зарегистрировано).

**3.2. Водные объекты.**

В марте 2012 года на территории Российской Федерации было зарегистрировано 221 случай ВЗ на 92 водных объектах (для сравнения: в марте 2011 года был отмечен 181 случай ВЗ на 37 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 | 29 |
| 2 | Обь | 27 |
| 3 | Амур | 10 |
| 4 | Кама | 6 |
| 5 | Северная Двина | 3 |
| 6 | Енисей | 2 |
| 7 | Терек | 2 |
| 8 | Урал | 1 |
| 9 | Дон | 1 |

На более мелких реках, озерах, а также на водохранилищах было отмечено 19% всех случаев ВЗ.

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

\*\*\*\* - приведены среднемесячные концентрации, деленные на ПДКс.с., так как для бенз(а)пирена установлена только ПДКс.с.

Распределение случаев ВЗ по ингредиентам приведено в таблице 2.

Таблица 2

| № п/п | Ингредиент | Количество случаев |
| --- | --- | --- |
| 1 | Азот аммонийный | 40 |
| 2 | Взвешенные вещества | 32 |
| 3 | Азот нитритный | 28 |
| 4 | Растворенный кислород | 24 |
| 5 | Ионы марганца | 23 |
| 6 | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 13 |
| 7 | Ионы цинка | 11 |
| 8 | Ионы железа общего | 10 |
| 9 | Ионы меди | 5 |
| 10 | Ионы магния | 4 |
| 11 | Ионы никеля | 4 |
| 12 | Сульфаты | 4 |
| 13 | Хлориды | 4 |
| 14 | Дитиофосфат крезиловый | 3 |
| 15 | Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 3 |
| 16 | Сероводород | 2 |
| 17 | Фенолы | 2 |
| 18 | Фосфаты | 2 |
| 19 | Ионы ртути | 2 |
| 20 | Нефтепродукты | 1 |
| 21 | Ионы свинца | 1 |
| 22 | Ионы хрома шестивалентного | 1 |
| 23 | Лигносульфонаты | 1 |

**4. Город Москва\*\*\*\*\***

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

\*\*\*\*\* - 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.

Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота был зарегистрирован в Южном административном округе г. Москвы (р-н «Нагорный», НП=19%, СИ=3), что обусловлено скоплением автотранспорта на Варшавском шоссе в связи с проведением работ по его реконструкции.

Кроме того, повышенный уровень загрязнения воздуха диоксидом азота отмечался на стационарных постах, расположенных в промышленных зонах в Юго-Восточном (р-н «Печатники», НП=10%, СИ=2), Северо-Западном (р-н «Хорошево-Мневники»), Северном (р-н «Дмитровский») и Южном (р-н «Братеево») административных округах г. Москвы (НП=2%, СИ=1).

Повышенный уровень загрязнения воздуха аммиаком был зарегистрирован в Южном административном округе г. Москвы (р-н «Зябликово»), он определялся НП=3%, СИ=2.

Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом отмечался в Северо-Западном административном округе г. Москвы (р-н «Хорошево-Мневники», НП=4%, СИ=1).

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

**5. Радиационная обстановка** на территории Российской Федерации в марте 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 был отмечен однократно в г. Красноярске в период с 5 по 6 марта, превышение фона составляло 5 раз.

Высокий уровень плотности радиоактивных выпадений из воздуха наблюдался в пяти случаях в четырех населенных пунктах: в г. Холмске Сахалинской области (с 15 по 16 марта, превышение составляло 15 раз), в г. Вельске Архангельской области (с 12 по 15 марта, превышение фона составляло от 11 до 21 раза), в г. Онеге Архангельской области (с 18 по 19 марта, превышение фона составляло 13 раз), а также в г. Екатеринбурге (с 29 по 30 марта, превышение фона составляло 27 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 14 до 28 мкР/ч и с плотностью загрязнения 15-40 Кюри/км2  - от 32 до 45 мкР/ч.

По данным ежедневных измерений, в 100-километровых зонах расположения АЭС и других радиационно опасных объектов значения МЭД находились в пределах 5–27 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 15 л. в 1 экз.

Врио Руководителя

Росгидромета И.А. Шумаков

Дмитревская (499)2556012

# Приложение 1

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

| **№ п/п** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Блява,  г. Медногорск | Оренбургская область | Ионы меди | 163 |
| 2 | р. Иртыш, с. Уват | Тюменская область | Нефтепродукты | 59 |
| 3 | р. Охинка, г. Оха | Сахалинская область | Нефтепродукты | более 100 |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | вдхр. Курганское,  г. Курган | Курганская область | Ионы марганца | 200 |
| 2 | вдхр. Чебоксарское,  п. 1-е Мая | Нижегородская область | Ионы марганца | 102 |
| 82 |
| 3 | вдхр. Шатское,  г. Новомосковск | Тульская область | Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 67 |
| 4 | оз. Большое Островное,  с. Мамонтово | Алтайский край | Азот нитритный | 61 |
| 5 | оз. Малые Чаны,  д. Городище | Новосибирская область | Растворенный кислород | 1,2\* |
| 6 | р. Аргунь,  пос. Молоканка | Забайкальский край | Ионы марганца | 137 |
| 7 | р. Аргунь, протока Прорва,  пос. Молоканка | Забайкальский край | Ионы марганца | 97 |
| 8 | р. Аргунь, с.Кути | Забайкальский край | Ионы марганца | 57 |
| 9 | р. Артынка,  с. Костино | Омская область | Ионы марганца | 100 |
| 10 | р. Большой Рефт,  г. Асбест | Свердловская область | Азот нитритный | 129 |
| 11 | р. Вильва, в районе автодорожного моста на трассе Чусовой-Губаха | Пермский край | Ионы железа общего | 293 |
| Ионы марганца | 55 |
| 12 | р. Вирма,  с. Ловозеро | Мурманская область | Ионы железа общего | 56 |
| Ионы марганца | 59 |
| 13 | р. Исеть,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Взвешенные вещества | 115 |
| Ионы марганца | 56 |
| 14 | р. Кедровка,  п. Монетный,  4,9 км выше устья | Свердловская область | Ионы железа общего | 70 |
| 15 | р. Кедровка,  п. Монетный,  5 км выше устья | Свердловская область | Ионы железа общего | 70 |
| 16 | р. Кедровка,  п. Монетный,  4,3 км выше устья | Свердловская область | Ионы железа общего | 89 |
| 17 | р. Кизел, г. Кизел, в районе автодорожного моста Губаха-Александровск | Пермский край | Ионы железа общего | 3040 |
| Ионы марганца | 675 |
| 18 | р. Можель,  г. Ковдор | Мурманская область | Ионы марганца | 57 |
| 19 | р. Нейва,  г. Невьянск | Свердловская область | Ионы марганца | 93 |
| 20 | р. Обь,  г. Салехард | Ямало-Ненецкий автономный округ | Растворенный кислород | 1,62\* |
| 1,96\* |
| 21 | р. Омь,  г. Калачинск | Омская область | Ионы марганца | 111 |
| 111 |
| 22 | р. Омь, г. Омск | Омская область | Растворенный кислород | 1,9\* |
| Ионы марганца | 103 |
| 99 |
| 23 | р. Патрушиха,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Ионы марганца | 61 |
| 24 | р. Пельшма,  г. Сокол | Вологодская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 25 |
| 25 | р. Плющиха,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 184 |
| 26 | р. Пур, п. Уренгой | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 67 |
| 27 | р. Пышма,  г. Березовский | Свердловская область | Ионы марганца | 71 |
| 28 | р. Пяку-Пур,  п. Тарко-Сале | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 73 |
| 29 | р. Салда,  д. Прокопьевская Салда | Свердловская область | Ионы марганца | 59 |
| 30 | р. Сев. Вильва,  п. Всеволодо-Вильва | Пермский край | Ионы железа общего | 237 |
| Ионы марганца | 124 |
| 31 | р. Северушка,  г. Северский,  3,4 км выше устья | Свердловская область | Ионы марганца | 445 |
| 32 | р. Северушка,  0,6 км ниже  г. Северский,  1,5 км выше устья | Свердловская область | Ионы марганца | 168 |
| 96 |
| 33 | р. Тавда, г. Тавда | Свердловская область | Ионы марганца | 59 |
| 34 | р. Тагил,  г. Верхний Тагил | Свердловская область | Ионы марганца | 79 |
| 35 | р. Таз,  с. Красноселькуп | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 66 |
| 36 | р. Тара,  п. Муромцево | Омская область | Ионы марганца | 113 |
| 37 | р. Теча,  с. Першинское | Курганская область | Ионы марганца | 120 |
| 38 | р. Тобол, г. Курган | Курганская область | Ионы марганца | 160 |
| 110 |
| 39 | р. Тобол,  с. Белозерское | Курганская область | Ионы марганца | 54 |
| 40 | р. Тобол,  с.Звериноголовское | Курганская область | Ионы марганца | 130 |
| 41 | р. Тула,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 59 |
| 42 | р. Тура,  г. Туринск,  434,1 км выше устья,  1 км ниже места сброса сточных вод МУП ЖКХ "Партнер" | Свердловская область | Растворенный кислород | 0,82\* |
| Ионы марганца | 66 |
| 43 | р. Тура,  г. Туринск  435,6 км выше устья,  0,5 км выше места сброса сточных МУП ЖКХ «Партнер» | Свердловская область | Растворенный кислород | 0,98\* |
| Ионы марганца | 67 |
| 44 | р. Тура,  г. Туринск,  436,5 км выше устья, | Свердловская область | Растворенный кислород | 1,14\* |
| Марганец | 66 |
| 45 | р. Тура,  г. Туринск,  428 км выше устья | Свердловская область | Азот нитритный | 64 |
| Растворенный кислород | 0,42\* |
| Ионы марганца | 54 |
| 46 | р. Тура,  г. Туринск,  442 км выше устья | Свердловская область | Растворенный кислород | 0,98\* |
| Ионы марганца | 51 |
| 47 | р. Тура, г. Тюмень | Тюменская область | Растворенный кислород | 1,43\* |
| 1,56\* |
| 1,65\* |
| Ионы марганца | 109 |
| 48 | р. Тура,  д. Тимофеево | Свердловская область | Растворенный кислород | 1,4\* |
| Ионы марганца | 67 |
| 49 | р. Тура,  с. Салаирка | Тюменская область | Ионы марганца | 72 |
| 50 | р. Тура,  с. Туринская Слобода | Свердловская область | Растворенный кислород | 0,65\* |
| Ионы марганца | 280 |
| 51 | р. Уй,  с. Седельниково | Омская область | Ионы марганца | 73 |
| 52 | р. Уй, с. Усть-Уйское | Курганская область | Ионы марганца | 58 |
| 53 | р. Хейги-Яха,  п. Лонг-Юган | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 79 |
| 54 | р. Чусовая,  г. Первоуральск | Свердловская область | Азот нитритный | 70 |
| 55 | р. Камышенка,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 86 |
| 56 | р. Нижняя Ельцовка,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 81 |
| 57 | р. Омь,  г. Куйбышев | Новосибирская область | Ионы марганца | 57 |

\* - 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 Ю.В. Пешков

Приложение 2

Перечень случаев   
высокого загрязнения водных объектов  
в марте 2012 года

| **№ п/п** | **Территория** | **Ингредиент** | **Класс опасн.** | **Кол-во случаев** | **ПДК, мин.** | **ПДК, макс.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Бассейн р. Амур*** | | | | | | |
| 1 | Забайкальский край | Азот нитритный | 4 | 2 | 20 | 24 |
| Растворенный кислород | 4 | 2 | 2,14\* | 2,63\* |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 42 |
| Ионы цинка | 3 | 2 | 13 | 13 |
| 2 | Приморский край | Азот аммонийный | 4 | 8 | 10 | 31 |
| Азот нитритный | 4 | 2 | 12 | 28 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 3 | 3 | 18 |
| Растворенный кислород | 4 | 2 | 2,8\* | 2,83\* |
| ***Бассейн р. Волга*** | | | | | | |
| 1 | Владимирская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 11 |
| 2 | Вологодская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 17 |
| Азот нитритный | 4 | 1 |  | 13 |
| 3 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 3 | 11 | 16 |
| 4 | Московская область | Азот аммонийный | 4 | 19 | 10 | 23 |
| Азот нитритный | 4 | 14 | 11 | 17 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 5 | 5 | 13 |
| Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 4 | 1 |  | 10 |
| 5 | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 12 | 43 |
| Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 47 |
| Ионы меди | 3 | 3 | 39 | 44 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 40 |
| 6 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 3 | 11 | 12 |
| Ионы марганца | 4 | 3 | 34 | 48 |
| 7 | Рязанская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 15 |
| Ионы железа общего | 4 | 3 | 41 | 49 |
| Растворенный кислород | 4 | 2 | 2,02\* | 2,05\* |
| 8 | Тульская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 17 |
| ***Бассейн р. Дон*** | | | | | | |
| 1 | Тульская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 13 |
| ***Бассейн р. Енисей*** | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 16 |
| 2 | Красноярский край | Растворенный кислород | 4 | 1 |  | 2,57\* |
| Ионы марганца | 4 | 2 | 35 | 42 |
| Сероводород | 3 | 1 |  | 0,062\*\* |
| ***Бассейн р. Кама*** | | | | | | |
| 1 | Пермский край | Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 45 |
| Ионы никеля | 3 | 1 |  | 22 |
| Ионы цинка | 3 | 2 | 10 | 11 |
| 2 | Свердловская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 43 |
| Взвешенные вещества | 4 | 3 | 12 | 20 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 31 |
| Ионы хрома шестивалентного | 3 | 1 |  | 12 |
| 3 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 10 |
| Ионы марганца | 4 | 2 | 31 | 42 |
| ***Бассейн р. Обь*** | | | | | | |
| 1 | Кемеровская область | Азот аммонийный | 4 | 2 | 10 | 40 |
| Растворенный кислород | 4 | 1 |  | 2,93\* |
| Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 4 | 1 |  | 11 |
| 2 | Курганская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 12 |
| Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 23 |
| 3 | Новосибирская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 12 |
| Ионы марганца | 4 | 4 | 36 | 48 |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 44 |
| 4 | Омская область | Растворенный кислород | 4 | 4 | 2,2\* | 2,8\* |
| 5 | Свердловская область | Азот аммонийный | 4 | 2 | 12 | 21 |
| Азот нитритный | 4 | 3 | 12 | 31 |
| Взвешенные вещества | 4 | 12 | 10 | 29 |
| Растворенный кислород | 4 | 4 | 2,15\* | 2,77\* |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 38 |
| Фенолы | 3 | 1 |  | 40 |
| Фосфаты | 4 | 2 | 15 | 15 |
| 6 | Тюменская область | Ионы железа общего | 4 | 4 | 32 | 40 |
| Растворенный кислород | 4 | 4 | 2,27\* | 2,92\* |
| Ионы марганца | 4 | 3 | 35 | 38 |
| 7 | Челябинская область | Азот нитритный | 4 | 2 | 13 | 18 |
| Взвешенные вещества | 4 | 2 | 19 | 22 |
| Ионы марганца | 4 | 2 | 33 | 36 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 21 |
| ***Бассейн р. Северная Двина*** | | | | | | |
| 1 | Вологодская область | Растворенный кислород | 4 | 2 | 2,25\* | 2,9\* |
| Лигносульфонаты | 3 | 1 |  | 30 |
| Фенолы | 3 | 1 |  | 32 |
| Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 4 | 1 |  | 19 |
| 2 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 12 | 14 |
| ***Бассейн р. Терек*** | | | | | | |
| 1 | Кабардино-Балкарская Республика | Растворенный кислород | 4 | 1 |  | 2,61\* |
| 2 | Республика Северная Осетия - Алания | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 2 | 5 | 18 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 48 |
| ***Бассейн р. Урал*** | | | | | | |
| 1 | Оренбургская область | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 43 |
| 2 | Челябинская область | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 33 |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | |
| 1 | г. Санкт-Петербург | Ионы свинца | 2 | 1 |  | 4 |
| 2 | Камчатский край | Нефтепродукты | 3 | 1 |  | 36 |
| 3 | Мурманская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 7 |
| Дитиофосфат крезиловый | 4 | 3 | 10 | 30 |
| Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 33 |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 37 |
| Ионы никеля | 3 | 3 | 17 | 45 |
| Ионы ртути | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | Новосибирская область | Растворенный кислород | 4 | 1 |  | 2,3\* |
| Ионы магния | 4 | 4 | 14 | 18 |
| Сульфаты | 4 | 4 | 11 | 13 |
| Хлоpиды | 4 | 4 | 12 | 16 |
| 5 | Приморский край | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 26 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 10 |
| Ионы марганца | 4 | 3 | 30 | 49 |
| Сероводород | 3 | 1 |  | 0,0004\*\* |
| Ионы цинка | 3 | 3 | 10 | 49 |
| 6 | Республика Карелия | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 24 |
| 7 | Сахалинская область | Азот аммонийный | 4 | 4 | 11 | 19 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 9 |

\* - 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,

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

в районах расположения радиационно опасных объектов

в марте 2012 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МЭД | |
| Минимум | Максимум |
| Балаковская АЭС | 8 | 15 |
| Белоярская АЭС | 7 | 13 |
| Билибинская АЭС | 8 | 16 |
| Калининская АЭС | 7 | 15 |
| Кольская АЭС | 5 | 17 |
| Курская АЭС | 9 | 14 |
| Ленинградская АЭС | 7 | 18 |
| Нововоронежская АЭС | 7 | 14 |
| Волгодонская АЭС | 8 | 15 |
| Смоленская АЭС | 8 | 18 |
| ФГУП «ПО «Севмаш» | 7 | 13 |
| НИИ атомных реакторов (г. Димитровград),  ПЗРО Казанского СК “Радон” | 7 | 16 |
| Загорский СК “Радон”,  ПО “Машиностроительный завод”  (г. Электросталь) | 6 | 16 |
| Волгоградский ПЗРО | 6 | 12 |
| Ростовский СК “Радон” | 5 | 16 |
| Лермонтовское ПО “Алмаз” (Ставропольский край) | 9 | 18 |
| ПЗРО Грозненского СК «Радон» | 10 | 15 |
| Уфимский СК “Радон” | 5 | 15 |
| ПО “Маяк”, ПЗРО Челябинского СК “Радон” | 9 | 17 |
| Красноярский горно-химический комбинат | 8 | 17 |
| Сибирский химический комбинат (г. Северск) | 7 | 16 |
| ПЗРО Иркутского СК “Радон” | 5 | 20 |
| ПЗРО Хабаровского СК “Радон” | 9 | 19 |
| Физико-энергетический институт (г.Обнинск) | 8 | 13 |
| Новосибирское ПО «Химконцентрат», ПЗРО Новосибирского СК «Радон» | 7 | 16 |
| ПЗРО Нижегородского СК «Радон» | 7 | 12 |
| Приаргунский горно-химический комбинат, ПО «Забайкальский комбинат редких металлов» | 10 | 27 |
| ПО «Чепецкий механический завод» (г. Глазов) | 8 | 14 |
| Ядерный центр ЭМЗ «Авангард» (г. Саров) | 6 | 13 |

Заместитель начальника Управления

мониторинга загрязнения окружающей

среды, полярных и морских работ

Росгидромета Ю.В. Пешков