**Исх. № 140-02837/13и от 17 мая 2013 года**

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в апреле 2013 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 апреле 2013 года.

1. **Аварийное загрязнение окружающей среды.**

**1.1. Атмосферный воздух.**

В апреле 2013 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.**

Аварий, приведших к загрязнению воды водных объектов, наблюдательной сетью Росгидромета не зарегистрировано.

**1.3. Почва**

5 апреля на территории Ельниковского нефтяного месторождения, расположенного в Каракулинском районе Удмуртской Республики, в результате

порыва нефтепровода, принадлежащего ОАО «Удмуртнефть», произошел разлив нефти на почву в объеме 10 тонн. Площадь загрязнения составила 500 кв. м. 3 тонны нефтепродуктов попали в ручей Калмашинка, загрязнения нефтью воды в р. Кама не произошло.

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

**2.1. Атмосферный воздух.**

В апреле 2013 года случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ)\* атмосферного воздуха не зарегистрировано (в апреле 2012 года – также не зарегистрировано).

**2.2. Водные объекты.**

В апреле 2013 года на территории Российской Федерации случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1 и 2 классов опасности (превышение ПДК\*\* в 5 и более раз) были зарегистрированы 2 раза на 2 водных объектах (для сравнения: в апреле 2012 года – не зарегистрированы).

Случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 3-4 классов опасности (превышение ПДК в 50 и более раз) были отмечены наблюдательной сетью Росгидромета 73 раза на 40 водных объектах (для сравнения: в апреле 2012 года – 75 раз на 44 водных объектах).

Всего в апреле текущего года случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1-4 классов опасности были зафиксированы 75 раз на 42 водных объектах(для сравнения: в апреле 2012 года – 78 раз на 47 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.

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

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

**3. Высокое загрязнение окружающей среды.**

**3.1. Атмосферный воздух.**

Случай высокого загрязнения (ВЗ)\*\*\* атмосферного воздуха веществом 2 класса опасности – сероводородом – был зарегистрирован в г. Новокуйбышевск Самарской области (1 случай, 17 ПДКм.р.).

Таким образом, в апреле 2013 года в 1 городе в 1 случае была зарегистрирована концентрация загрязняющего вещества, превышающая 10 ПДК (в апреле 2012 года – в 3 городах в 11 случаях).

**3.2. Водные объекты.**

В апреле 2013 года на территории Российской Федерации было зарегистрировано 249 случаев ВЗ на120 водных объектах (для сравнения: в апреле 2012 года - 268 случаев ВЗ на 122 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 | 34 |
| 2 | Волга | 33 |
| 3 | Кама | 7 |
| 4 | Урал | 4 |
| 5 | Енисей | 4 |
| 6 | Дон | 2 |
| 7 | Амур | 2 |
| 8 | Северная Двина | 1 |
| 9 | Терек | 1 |
| 10 | Печора | 1 |

На более мелких реках, озерах, а также на водохранилищах было отмечено 11% всех случаев ВЗ.

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

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

Распределение случаев ВЗ по ингредиентам приведено в таблице 2.

Таблица 2

| № п/п | Ингредиент | Количество случаев |
| --- | --- | --- |
| 1 | Взвешенные вещества | 107 |
| 2 | Азот нитритный | 33 |
| 3 | Ионы марганца | 32 |
| 4 | Азот аммонийный | 26 |
| 5 | Ионы цинка | 9 |
| 6 | Ионы железа общего | 6 |
| 7 | Ионы никеля | 5 |
| 8 | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 5 |
| 9 | Нефтепродукты | 3 |
| 10 | Сульфаты | 3 |
| 11 | Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 3 |
| 12 | Ионы меди | 2 |
| 13 | Дитиофосфат крезиловый | 2 |
| 14 | Ионы ртути | 2 |
| 15 | Ионы магния | 2 |
| 16 | Хлориды | 2 |
| 17 | Кислород | 2 |
| 18 | Лигнин | 1 |
| 19 | Формальдегид | 1 |
| 20 | Минерализация | 1 |
| 21 | Ионы алюминия | 1 |
| 22 | Ионы мышьяка | 1 |

**4. Город Москва\*\*\*\***

В апреле, по данным стационарной сети наблюдений (приложение 3), в атмосферном воздухе города наблюдались повышенные концентрации диоксида

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

\*\*\*\* Степень загрязнения атмосферного воздуха оценивается при сравнении концентраций примесей (в мг/м3, мкг/м3) с ПДК – предельно допустимыми концентрациями примесей, установленными Минздравсоцразвития России.

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха за месяц используются два показателя качества воздуха:

- стандартный индекс СИ – наибольшая, измеренная за короткий период времени, концентрация примеси, деленная на ПДК м.р.;

- наибольшая повторяемость превышения ПДК м.р. – НП, %.

Уровень загрязнения воздуха оценивается по 4 градациям значений СИ и НП, которые характеризуют степень

кратковременного воздействия загрязнения воздуха на здоровье населения:

- низкий при СИ = 0-1 , НП = 0%;

- повышенный при СИ =2-4, НП = 1-19%;

- высокий при СИ=5-10; НП=20-49%;

- очень высокий при СИ >10; НП ≥50%.

Если СИ и НП попадают в разные градации, то уровень загрязнения воздуха оценивается по наибольшему значению из этих показателей.

азота, формальдегида, оксида углерода, взвешенных веществ и аммиака.

В целом по городу среднемесячные концентрации составили: формальдегида - 4,0 ПДКс.с., диоксида азота – 2,2 ПДКс.с., других загрязняющих веществ – не превышали ПДК.

Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха был зарегистрирован в следующих административных округах г. Москва:

- диоксидом азота - в Южном (р-н «Нагорный», НП=15%,СИ=2), Юго-Восточном (р-н «Печатники», НП=14%, СИ=2), Восточном (р-н «Богородское», НП=12%, СИ=2) и Западном (р-н «Можайский», НП=11%, СИ=1);

- формальдегидом - в Северном (р-н Дмитровский») и Южном (р-н «Нагорный»), НП=8% и 3% соответственно, СИ=1;

- взвешенными веществами – в Центральном (р-н «Мещанский»), НП=2%, СИ=1;

- оксидом углерода - в Южном (р-ны «Нагорный» и «Чертаново Центральное»), НП=2% и 1% соответственно, СИ=1;

- аммиаком – в Южном (р-н «Зябликово»), НП=1%, СИ=1.

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

**5. Радиационная обстановка** на территории Российской Федерации в апреле 2013 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. Астрахань в период со 2 по 3 апреля, превышение фона составляло 9 раз.

Высокий уровень плотности радиоактивных выпадений из воздуха был отмечен в трех случаях, из них два - в г. Черкесск (Карачаево-Черкесская Республика) в период с 1 по 2 и с 6 по 7 апреля, превышение фона составляло 11 и 12 раз соответственно, а один - в г. Ставрополь с 11 по 12 апреля, превышение фона составляло 11 раз.

На территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, с плотностью загрязнения местности цезием-137 1-5 Кюри/км2  значения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения на местности (МЭД) находились в пределах от 12 до 14 мкР/ч, с плотностью загрязнения 5-15 Кюри/км2 - от 13 до 25 мкР/ч, а с плотностью загрязнения 15-40 Кюри/км2  - от 26 до 32 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 21 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 11 л. в 1 экз.

Врио Руководителя

Росгидромета А.А. Макоско

# Приложение 1

Перечень случаев   
экстремально высокого загрязнения поверхностных вод суши  
в апреле 2013 года

| **№ п/п** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация**  **(ПДК)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 2 класса опасности*** | | | | |
| 1 | оз. Б. Вудъявр,  г. Кировск | Мурманская область | Ионы молибдена | 20 |
| 2 | р. Белая,  г. Апатиты | Мурманская область | Ионы молибдена | 10 |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Айва,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы меди | 63 |
| 2 | р. Аргунь,  с. Олочи | Забайкальский край | Ионы меди | 65 |
| 3 | р. Блява,  г. Медногорск | Оренбургская область | Ионы меди | 215 |
| 180 |
| 4 | р. Демьянка,  с. Демьянское | Тюменская область | Нефтепродукты | более 100 |
| 5 | р. Иртыш, с. Уват | Тюменская область | Нефтепродукты | 101 |
| 6 | р. Ляля, г. Новая Ляля | Свердловская область | Фенолы | 51 |
| 7 | р. Нюдуай,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы меди | 260 |
| 8 | р. Охинка, г. Оха | Сахалинская область | Нефтепродукты | более 100 |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | вдхр. Аргазинское,  г. Карабаш | Челябинская область | Ионы марганца | 62 |
| 2 | вдхр. Курганское,  г. Курган | Курганская область | Ионы марганца | 54 |
| 3 | вдхр. Чебоксар-ское, г. Кстово | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 105 |
| 4 | оз. Большой Камаган,  с. Б. Камаган | Курганская область | Ионы марганца | 53 |
| 5 | оз. Бутырино,  с. Бутырино | Курганская область | Взвешенные вещества | 67 |
| 6 | р. Адамка,  с. Грахово | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 185 |
| 164 |
| 85 |
| 7 | р. Айва, 18,6 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Взвешенные вещества | 67 |
| Ионы железа общего | 82 |
| Ионы марганца | 56 |
| 8 | р. Айва, 22,9 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Взвешенные вещества | 54 |
| Ионы железа общего | 99 |
| Ионы марганца | 56 |
| 9 | р. Аргунь,  пос. Молоканка | Забайкальский край | Ионы марганца | 158 |
| 10 | р. Аргунь, протока Прорва,  пос. Молоканка | Забайкальский край | Ионы марганца | 101 |
| 11 | р. Аргунь,  с. Олочи | Забайкальский край | Ионы марганца | 54 |
| 12 | р. Артынка,  с. Костино | Омская область | Ионы марганца | 86 |
| 13 | р. Вагай, с. Вагай | Тюменская область | Ионы марганца | 153 |
| 14 | р. Вильва в рай-оне автодорож-ного моста трассы Чусовой-Губаха | Пермский край | Ионы железа общего | 182 |
| 15 | р. Исеть,  г. Екатеринбург, 561,5 км выше устья | Свердловская область | Взвешенные вещества | 51 |
| 16 | р. Исеть,  г. Екатеринбург, 562,1 км выше устья | Свердловская область | Взвешенные вещества | 53 |
| 17 | р. Исеть,  г. Шадринск | Курганская область | Взвешенные вещества | 63 |
| 18 | р. Иска,  с. Велижаны | Тюменская область | Ионы марганца | 72 |
| 19 | р. Кизел, г. Кизел в районе автодо-рожного моста Губаха-Александровск | Пермский край | Ионы железа общего | 1360 |
| Ионы марганца | 230 |
| 20 | р. Лоза, с. Игра | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 305 |
| 21 | р. Миасс,  рп. Каргаполье | Курганская область | Взвешенные вещества | 60 |
| 22 | р. Нейва,  г. Невьянск | Свердловская область | Ионы марганца | 119 |
| 79 |
| 23 | р. Олха,  г. Шелехов | Иркутская область | Взвешенные вещества | 122 |
| 24 | р. Омь,  г. Калачинск | Омская область | Ионы марганца | 267 |
| 266 |
| 25 | р. Омь,  г. Куйбышев | Новосибирская область | Ионы мараганца | 57 |
| 72 |
| 26 | р. Омь, г. Омск | Омская область | Ионы марганца | 76 |
| 73 |
| 27 | р. Пышма,  г. Березовский | Свердловская область | Ионы марганца | 133 |
| 28 | р. Салда,  д. Прокопьевская Салда | Свердловская область | Ионы марганца | 57 |
| 29 | р. Сев. Вильва,  п. Всеволодо-Вильва | Пермский край | Ионы железа общего | 209 |
| Ионы марганца | 68 |
| 30 | р. Северушка, 0,6 км ниже г. Север-ский (ГП Полев-ской) | Свердловская область | Ионы марганца | 756 |
| 179 |
| 31 | р. Северушка, в черте г. Север-ский (ГП Полев-ской), 3,4 км от устья | Свердловская область | Ионы марганца | 922 |
| 32 | р. Сива,  д. Гавриловка | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 155 |
| 139 |
| 55 |
| 33 | р. Тагил,  г. Верхний Тагил | Свердловская область | Ионы марганца | 72 |
| 34 | р. Тара,  п. Муромцево | Омская область | Ионы марганца | 80 |
| 35 | р. Теча,  с. Першинское | Курганская область | Взвешенные вещества | 110 |
| 36 | р. Тобол, г. Курган | Курганская область | Ионы марганца | 58 |
| 57 |
| 37 | р. Тобол,  г. Тобольск | Тюменская область | Ионы марганца | 69 |
| 38 | р. Тобол,  с. Белозерское | Курганская область | Ионы марганца | 58 |
| 39 | р. Тобол,  с. Звериноголов-ское | Курганская область | Взвешенные вещества | 100 |
| Ионы марганца | 50 |
| 40 | р. Тобол,  с. Иевлево | Тюменская область | Ионы марганца | 58 |
| 41 | р. Тура, г. Тюмень | Тюменская область | Кислород | 1,91\* |
| 42 | р. Уй, с. Усть-Уйское | Курганская область | Ионы марганца | 89 |
| 43 | р. Ук,  г. Заводоуковск | Тюменская область | Ионы марганца | 73 |
| 44 | р. Уфа,  г. Красноуфимск | Свердловская область | Взвешенные вещества | 73 |
| 45 | р. Уфа,  г. Михайловск | Свердловская область | Взвешенные вещества | 100 |
| 46 | р. Чепца, с. Полом | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 101 |
| 47 | р. Чусовая,  с. Усть-Утка | Свердловская область | Взвешенные вещества | 59 |

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

Врио начальника Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета М.Г. Котлякова

Приложение 2

Перечень случаев   
высокого загрязнения водных объектов  
в апреле 2013 года

| **№ п/п** | **Территория** | **Ингредиент** | **Класс опасн.** | **Кол-во случаев** | **ПДК, мин.** | **ПДК, макс.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Бассейн р. Амур*** | | | | | | |
| 1 | Забайкальский край | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 12 |
| Азот нитритный | 4 | 1 |  | 18 |
| 2 | Приморский край | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 8 |
| 3 | Хабаровский край | Азот аммонийный | 4 | 2 | 17 | 19 |
| ***Бассейн р. Волга*** | | | | | | |
| 1 | Астраханская область | Ионы ртути | 1 | 1 |  | 3 |
| 2 | Владимирская область | Азот нитритный | 4 | 2 | 11 | 13 |
| 3 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 14 | 10 | 48 |
| 4 | Московская область | Азот аммонийный | 4 | 17 | 11 | 25 |
| Азот нитритный | 4 | 11 | 10 | 37 |
| 5 | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 4 | 9 | 10 | 49 |
| Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 33 |
| Сульфаты | 4 | 1 |  | 14 |
| 6 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 12 | 30 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 38 |
| 7 | Республика Башкортостан | Ионы железа общего | 4 | 2 | 43 | 45 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 35 |
| 8 | Республика Марий Эл | Взвешенные вещества | 4 | 5 | 11 | 33 |
| 9 | Рязанская область | Ионы железа общего | 4 | 3 | 48 | 49 |
| Кислород | 4 | 1 |  | 2,98\* |
| 10 | Свердловская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 42 |
| 11 | Тульская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 13 |
| 12 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | 8 | 13 | 38 |
| ***Бассейн р. Дон*** | | | | | | |
| 1 | Белгородская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 10 |
| Азот нитритный | 4 | 4 | 13 | 14 |
| 2 | Тульская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 12 |
| ***Бассейн р. Енисей*** | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Взвешенные вещества | 4 | 6 | 10 | 30 |
| Лигнин | 3 | 1 |  | 11 |
| Формальдегид | 2 | 1 |  | 4 |
| 2 | Красноярский край | Ионы алюминия | 4 | 1 |  | 14 |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 42 |
| ***Бассейн р. Кама*** | | | | | | |
| 1 | Пермский край | Ионы никеля | 3 | 1 |  | 17 |
| 2 | Свердловская область | Взвешенные вещества | 4 | 9 | 12 | 47 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 42 |
| 3 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 6 | 11 | 17 |
| ***Бассейн р. Обь*** | | | | | | |
| 1 | Кемеровская область | Ионы марганца | 4 | 2 | 36 | 47 |
| Ионы цинка | 3 | 3 | 19 | 36 |
| 2 | Красноярский край | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 39 |
| 3 | Курганская область | Азот нитритный | 4 | 2 | 10 | 22 |
| Взвешенные вещества | 4 | 3 | 14 | 41 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 35 |
| Сульфаты | 4 | 1 |  | 13 |
| Хлоpиды | 4 | 1 |  | 24 |
| Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 4 | 3 | 12 | 25 |
| 4 | Новосибирская область | Ионы марганца | 4 | 2 | 36 | 48 |
| 5 | Омская область | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 46 |
| 6 | Свердловская область | Азот аммонийный | 4 | 2 | 10 | 23 |
| Азот нитритный | 4 | 3 | 10 | 11 |
| Взвешенные вещества | 4 | 15 | 10 | 38 |
| Ионы марганца | 4 | 4 | 32 | 48 |
| Ионы никеля | 3 | 1 |  | 12 |
| 7 | Тюменская область | Азот нитритный | 4 | 5 | 13 | 20 |
| Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 38 |
| Ионы марганца | 4 | 11 | 35 | 47 |
| Нефтепродукты | 3 | 1 |  | 37 |
| 8 | Челябинская область | Азот нитритный | 4 | 2 | 17 | 19 |
| Взвешенные вещества | 4 | 16 | 11 | 23 |
| Ионы марганца | 4 | 2 | 42 | 49 |
| Ионы мышьяка | 1 | 1 |  | 4 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 12 |
| ***Бассейн р. Печора*** | | | | | | |
| 1 | Архангельская область | Кислород | 4 | 1 |  | 2,39\* |
| 2 | Республика Коми | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 15 |
| ***Бассейн р. Северная Двина*** | | | | | | |
| 1 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 10 |
| 2 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 35 |
| ***Бассейн р. Терек*** | | | | | | |
| 1 | Республика Северная Осетия - Алания | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 2 | 5 | 5 |
| ***Бассейн р. Урал*** | | | | | | |
| 1 | Оренбургская область | Ионы цинка | 3 | 2 | 17 | 20 |
| 2 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 9 | 11 | 16 |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | |
| 1 | г. Санкт-Петербург | Ионы марганца | 4 | 4 | 32 | 45 |
| 2 | Магаданская область | Нефтепродукты | 3 | 2 | 35 | 35 |
| 3 | Мурманская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 11 |
| Дитиофосфат крезиловый | 4 | 2 | 10 | 30 |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 40 |
| Ионы никеля | 3 | 3 | 15 | 45 |
| Ионы ртути | 1 | 1 |  | 3 |
| 4 | Новосибирская область | Ионы магния | 4 | 2 | 10 | 21 |
| Минерализация | 4 | 1 |  | 14 |
| Сульфаты | 4 | 1 |  | 13 |
| Хлоpиды | 4 | 1 |  | 20 |
| 5 | Приморский край | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 7 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 49 |
| Ионы цинка | 3 | 3 | 10 | 49 |
| 6 | Республика Саха (Якутия) | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 32 |
| 7 | Сахалинская область | Азот аммонийный | 4 | 2 | 14 | 16 |

\* - 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 М.Г. Котлякова

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 апреле 2013 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МЭД: | |
| минимум | максимум |
| Балаковская АЭС | 8 | 15 |
| Белоярская АЭС | 7 | 15 |
| Билибинская АЭС | 7 | 15 |
| Калининская АЭС | 7 | 15 |
| Кольская АЭС | 5 | 14 |
| Курская АЭС | 8 | 14 |
| Ленинградская АЭС | 8 | 18 |
| Нововоронежская АЭС | 8 | 15 |
| Волгодонская АЭС | 7 | 17 |
| Смоленская АЭС | 9 | 17 |
| ФГУП «ПО «Севмаш» | 6 | 14 |
| НИИ атомных реакторов (г. Димитровград),  ПЗРО Казанского СК “Радон” | 7 | 15 |
| Загорский СК “Радон”,  ПО “Машиностроительный завод” (г. Электро-сталь) | 6 | 18 |
| Волгоградский ПЗРО | 6 | 12 |
| Ростовский СК “Радон” | 6 | 17 |
| Лермонтовское ПО “Алмаз” (Ставропольский край) | 11 | 20 |
| ПЗРО Грозненского СК «Радон» | 10 | 15 |
| Уфимский СК “Радон” | 6 | 14 |
| ПО “Маяк”, ПЗРО Челябинского СК “Радон” | 9 | 15 |
| Красноярский горно-химический комбинат | 8 | 18 |
| Сибирский химический комбинат (г. Северск) | 7 | 13 |
| ПЗРО Иркутского СК “Радон” | 6 | 21 |
| ПЗРО Хабаровского СК “Радон” | 8 | 16 |
| Физико-энергетический институт (г. Обнинск) | 8 | 15 |
| Новосибирское ПО «Химконцентрат», ПЗРО Новосибирского СК «Радон» | 6 | 16 |
| ПЗРО Нижегородского СК «Радон» | 8 | 14 |
| Приаргунский горно-химический комбинат, ПО «Забайкальский комбинат редких металлов» | 11 | 21 |
| ПО «Чепецкий механический завод» (г. Глазов) | 8 | 15 |
| Ядерный центр ЭМЗ «Авангард» (г. Саров) | 7 | 12 |

Врио начальника Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ

Росгидромета М.Г. Котлякова