**Исх. № 140-01120/16и от 19 февраля 2016 года**

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в январе 2016 года

Росгидромет сообщает об аварийном, экстремально высоком и высоком загрязнении атмосферного воздуха и водных объектов, а также о радиационной обстановке на территории Российской Федерации в январе 2016 года.

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

В январе 2016 года сведений об авариях, вызвавших загрязнение атмосферного воздуха в населенных пунктах, не поступало. Стационарной сетью повышенных уровней загрязнения атмосферного воздуха, обусловленных аварийными ситуациями, не зарегистрировано.

**1.2. Водные объекты.**

13 января в р. Москве ниже г. Москвы (в районе Бесединского моста МКАД, ниже места сброса очищенных сточных вод с Курьяновских очистных сооружений) было зарегистрировано высокое загрязнение (ВЗ) речной воды нитритным азотом (49 ПДК\*) и аммонийным азотом (17 ПДК).

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

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

В тот же день случаи ВЗ аммонийным азотом были зарегистрированы в воде р. Нары ниже г. Наро-Фоминска (ниже места сброса сточных вод с очистных сооружений г. Наро-Фоминска, 14 ПДК), р. Пахры ниже г. Подольска (ниже места впадения ручья Черного и ниже места впадения р. Рожаи – по 13 ПДК), а также р. Рожаи в черте деревни Домодедово (ниже места сброса сточных вод с очистных сооружений г. Домодедово, 12 ПДК).

14 декабря случаи ВЗ нитритным азотом были зарегистрированы в воде р. Москвы выше и ниже деревни Нижнее Мячково (соответственно 32 ПДК, транзит с Курьяновских очистных сооружений и 34 ПДК, ниже места сброса очищенных сточных вод с Люберецких очистных сооружений), а случаи ВЗ аммонийным азотом – также в воде р. Москвы выше и ниже деревни Нижнее Мячково (соответственно 15 ПДК и 17 ПДК) и в воде р. Пахры в черте деревни Нижнее Мячково (12 ПДК, транзитный перенос от г. Подольска, а также добавление неочищенных сточных вод от поселковых очистных сооружений Подольского, Домодедовского и Раменского района Московской области).

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

**2.1. Атмосферный воздух.**

В январе 2016 года случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ\*\*) атмосферного воздуха зарегистрировано не было (для сравнения: в январе 2015 года – также не было зарегистрировано).

# Одновременно следует отметить, что в связи с тем, что определение содержания бенз(а)пирена в атмосферном воздухе осуществляется централизованной химической лабораторией, расположенной в г. Обнинске Ка-

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

\*\* 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.

# лужской области, зарегистрированные случаи экстремально высокого и высокого загрязнения атмосферного воздуха бенз(а)пиреном в ноябре и декабре 2015 года не были отражены в подготавливаемых в установленные сроки соответствующих справках об аварийном, экстремально высоком и высоком загрязнении окружающей среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации.

# Вместе с тем, в декабре 2015 года было зарегистрировано экстремально высокое загрязнение атмосферного воздуха в г. Чите веществом 1 класса опасности (бенз/а/пиреном), когда наибольшая из среднемесячных концентрация бенз(а)пирена на стационарном посту, установленном в Ингодинском районе города, в котором расположена ТЭЦ-2, достигала 57 ПДКс.с., что обусловлено формированием метеорологических условий, неблагоприятных для рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

**2.2. Водные объекты.**

В январе 2016 года на территории Российской Федерации случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1 и 2 классов опасности (превышение ПДК в 5 и более раз) наблюдательной сетью Росгидромета были зарегистрированы 1 раз

на 1 водном объекте (для сравнения: в январе 2015 года случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1 и 2 классов опасности были зарегистрированы 2 раза на 2 водных объектах).

Случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 3 и 4 классов опасности (превышение ПДК в 50 и более раз) были отмечены наблюдательной сетью Росгидромета 35 раз на 25 водных объектах (для сравнения: в январе 2015 года – 41 раз на 30 водных объектах).

Таким образом, всего в январе 2016 года случаи ЭВЗ поверхностных вод загрязняющими веществами 1-4 классов опасности были зафиксированы наблюдательной сетью Росгидромета 36 раз на 26 водных объектах (для сравнения: в январе 2015 года – 43 раза на 32 водных объектах).

Пеpечень случаев ЭВЗ представлен в приложении 1.

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 1 класса опасности (бенз/а/пиреном) был зарегистрирован в г. Архангельске (1 случай, 20 ПДК\*\*\*\*).

Случаи высокого загрязнения атмосферного воздуха веществом 2 класса опасности (формальдегидом) были зарегистрированы в г. Белоярский Ханты-Мансийского автономного округа (2 случая, до 18 ПДКм.р.).

Случай высокого загрязнения атмосферного воздуха веществом 4 класса опасности (оксидом углерода) был зарегистрирован в г. Новокузнецке Кемеровской области (1 случай, 13,4 ПДКм.р.).

# Таким образом, всего в январе 2016 года в воздухе 3 городов в 4 случаях регистрировались концентрации загрязняющих веществ, превышающие 10 ПДК (для сравнения: в январе 2015 года – в 2 городах в 2 случаях).

Кроме того, в ноябре-декабре 2015 года было зарегистрировано 13 случаев высокого загрязнения атмосферного воздуха веществом 1 класса опасности (бенз/а/пиреном) в г. Петровск-Забайкальский Забайкальского края (1 случай, 12 ПДК), в пос. Селенгинск Республики Бурятии (1 случай, 12 ПДК), в г. Улан-Удэ Республики Бурятии (4 случая, до 19 ПДК), в г. Чите (5 случаев, до 33 ПДК), в г. Кургане (1 случай, 11,5 ПДК) и в г. Челябинске (1 случай, 11 ПДК).

**3.2. Водные объекты.**

В январе 2016 года на территории Российской Федерации было зарегистрировано 133 случая ВЗ на 55 водных объектах (для сравнения: в январе 2015 года - 136 случаев ВЗ на 59 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

**\*\*\*\*** - приведена максимальная из среднемесячных концентрация, так как для бенз(а)пирена установлена только ПДКс.с.

Таблица 1

| № п/п | Бассейн реки | Процент от общего количества зарегистрированных случаев ВЗ |
| --- | --- | --- |
| 1 | Тобол | 41 |
| 2 | Волга | 31 |
| 3 | Кама | 8 |
| 4 | Иртыш | 4 |
| 5 | Дон | 2 |
| 6 | Амур | 2 |
| 7 | Ангара | 1 |
| 8 | Обь | 1 |
| 9 | Кубань | 1 |
| 10 | Урал | 1 |

На более мелких реках, озерах, а также на водохранилищах было отмечено 8**%** всех случаев ВЗ.

Распределение случаев ВЗ по ингредиентам приведено в таблице 2.

Таблица 2

| № п/п | Ингредиент | Количество случаев |
| --- | --- | --- |
| 1 | Взвешенные вещества | 37 |
| 2 | Азот аммонийный | 25 |
| 3 | Ионы марганца | 25 |
| 4 | Азот нитритный | 14 |
| 5 | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 7 |
| 6 | Кислород | 5 |
| 7 | Ионы цинка | 5 |
| 8 | Ионы никеля | 4 |
| 9 | Ионы железа общего | 4 |
| 10 | Сульфаты | 3 |
| 11 | Водородный показатель рН | 1 |
| 12 | Фосфаты | 1 |
| 13 | Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 1 |
| 14 | Ионы меди | 1 |

**4. Город Москва\*\*\*\*\***

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

Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота был зарегистрирован в Центральном (район «Мещанский»), Южном (район «Нагорный»), Юго-Восточном (район «Печатники») и Северо-Западном (район «Хорошево-Мневники») административных округах г. Москвы и определялся НП=2-3%, СИ=1. Наибольшее значение максимальной разовой концентрации диоксида азота (1,2 ПДКм.р.) было зарегистрировано в районе «Хорошево-Мневники».

Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха фенолом отмечался в Центральном (район «Мещанский»), Юго-Восточном (район «Печатники»), Южном (район «Братеево») и Восточном (район «Богородское») административных округах г. Москвы и определялся НП=1-3%, СИ=1-2. Наибольшее значение максимальной разовой концентрации фенола (1,6 ПДКм.р.) было зарегистрировано в районах «Печатники» и «Братеево». Среднемесячная концентрация фенола\*\*\*\*\*\* в целом по городу с учетом нового и прежнего норматива не превышала ПДК.

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

\*\*\*\*\* 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.

**\*\*\*\*\*\*** - Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 12 января 2015 г. № 3 г. Москва «О внесении изменения в ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» установлен новый гигиенический норматив среднесуточной концентрации фенола. Согласно указанному Изменению в ГН 2.1.6.1338-03 среднесуточная величина ПДК фенола установлена 0,006 мг/м3 (вместо 0,003 мг/м3), максимальная разовая концентрация (0,01 мг/м3) и класс опасности (второй) сохранены без изменений.

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

В январе в целом по городу среднемесячная концентрация формальдегида**\*\*\*\*\*\*\*** составляла 0,004 мг/м3 (0,4 ПДКс.с.), а максимальная разовая концентрация достигала 0,030 мг/м3 (0,6 ПДКм.р.). Оценивая состояние загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом с учетом прежних ПДК, средняя за январь концентрация формальдегида составляла 1,3 ПДКс.с., а максимальная разовая концентрация – 0,9 ПДКм.р. Таким образом, уровень загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом с учетом прежних и новых ПДК оценивался как низкий.

Основные показатели загрязнения воздуха формальдегидом в январе 2016 года с учетом прежних и новых ПДК представлены на рисунке 1.



**Средняя**

**Средняя**

**Максимальная**

**Максимальная**

**НП**

**НП**

**0**

**0,2**

**0,4**

**0,6**

**0,8**

**1**

**1,2**

**1,4**

**Прежние ПДК**

**Новые ПДК**

**Концентрация, доли ПДК**

**0**

**0,1**

**0,2**

**0,3**

**0,4**

**0,5**

**0,6**

**0,7**

**0,8**

**0,9**

**1**

**НП,%**



**Средняя**



**Максимальная**



**НП**

**Рисунок 1.Показатели загрязнения воздуха формальдегидом в январе 2016 года**

**(с учетом прежних и новых ПДК)**

В целом по городу среднемесячная концентрация диоксида азота составляла 2,0 ПДКс.с., по другим определяемым загрязняющим веществам – не превышала ПДКс.с.

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

**\*\*\*\*\*\*\* -** Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 17 июня 2014 г. № 37 г. Москва «О внесении изменения № 11 в ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» установлены новые санитарно-гигиенические нормативы концентраций формальдегида. Согласно Изменению № 11 максимальная разовая величина ПДК формальдегида установлена 0,05 мг/м3 (вместо 0,035 мг/м3), среднесуточная – 0,01 мг/м3  (вместо 0,003 мг/м3), класс опасности – второй.

**5. Радиационная обстановка** на территории Российской Федерации в январе 2016 года в целом была стабильной и находилась в пределах радиационного фона.

Экстремально высоких уровней радиоактивного загрязнения на территории России не наблюдалось.

Высокий уровень объемной радиоактивности приземного воздуха отмечался в четырех случаях в трех населенных пунктах: в г. Сыктывкаре Республики Коми (с 6 по 7 и с 9 по 10 января, превышение фона составляло 6 и 7 раз соответственно), в г. Уяре Красноярского края (с 11 по 12 января, превышение фона - 10 раз) и в с. Сухобузимское Красноярского края (с 19 по 20 января, превышение фона - 8 раз).

Высокий уровень плотности радиоактивных выпадений из воздуха в прошедшем месяце не наблюдался.

По данным ежедневных измерений, в 100-километровых зонах расположения АЭС и других радиационно опасных объектов значения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения на местности (МЭД) находились в пределах от 5 до 26 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 9 л. в 1 экз.

Врио Руководителя Росгидромета М.Е. Яковенко

# Приложение 1

Перечень случаев   
экстремально высокого загрязнения поверхностных вод суши  
в январе 2016 года

| **№ п/п** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация**  **(ПДК)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 2 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Поронай,  г. Поронайск | Сахалинская область | Ионы кадмия | 80 |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Блява,  г. Медногорск | Оренбургская область | Ионы меди | 82 |
| 2 | р. Колос-йоки,  п. Никель | Мурманская область | Ионы никеля | 56 |
| 3 | р. Ляля, г. Новая Ляля | Свердловская область | Фенолы | 64 |
| 4 | р. Нюдуай,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы меди | 77 |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | оз. Шелюгино,  г. Челябинск | Челябинская область | Ионы марганца | 52 |
| 2 | р. Вильва, в районе авто-  дорожного моста трассы Чусовой-Губаха | Пермский край | Ионы железа общего | 178 |
| 3 | р. Ельцовка 1,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 78 |
| 4 | р. Ельцовка 2,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 61 |
| 5 | р. Исеть,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Взвешенные вещества | 148 |
| Ионы марганца | 87 |
| 6 | р. Камышенка,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 130 |
| 7 | р. Кизел, г. Кизел, в районе авто-  дорожного моста Губаха-Александровск | Пермский край | Ионы железа общего | 4341 |
| Ионы марганца | 661 |
| 8 | р. Косьва,  г. Губаха | Пермский край | Ионы железа общего | 118 |
| 9 | р. Кунара,  г. Богданович | Свердловская область | Ионы марганца | 63 |
| 10 | р. Нейва,  г. Невьянск | Свердловская область | Ионы марганца | 73 |
| 66 |
| 11 | р. Нижняя Ельцовка,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 75 |
| 12 | р. Омь,  г. Калачинск | Омская область | Ионы марганца | 62 |
| 61 |
| 13 | р. Омь, г. Омск | Омская область | Кислород | 1,4\* |
| 1,6\* |
| 14 | р. Патрушиха,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Ионы марганца | 52 |
| 15 | р. Северная Вильва,  п. Всеволодо-Вильва | Пермский край | Ионы железа общего | 430 |
| Ионы марганца | 103 |
| 16 | р. Северушка,  г. Полевской,  1,5 км выше устья | Свердловская область | Ионы марганца | 86 |
| 78 |
| 17 | р. Северушка,  г. Полевской,  3,4 км выше устья | Свердловская область | Ионы марганца | 113 |
| 18 | р. Тагил,  г. Верхний Тагил | Свердловская область | Ионы марганца | 71 |
| 19 | р. Теча,  с. Першинское | Курганская область | Ионы марганца | 65 |
| 20 | р. Тула,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 77 |
| 21 | р. Тура,  д. Тимофеево | Свердловская область | Кислород | 1,3\* |
| 22 | р. Тура,  с. Салаирка | Тюменская область | Ионы марганца | 51 |
| 23 | р. Ук,  г. Заводоуковск | Тюменская область | Ионы марганца | 90 |
| 24 | р. Воймега ниже  г. Рошали | Московская область | Кислород | 2,0\* |

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

Начальник Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета Ю.В. Пешков

Приложение 2

Перечень случаев   
высокого загрязнения водных объектов  
в январе 2016 года

| **№ п/п** | **Территория** | **Ингредиент** | **Класс опасн.** | **Кол-во случаев** | **ПДК, мин.** | **ПДК, макс.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Бассейн р. Амур*** | | | | | | |
| 1 | Приморский край | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 48 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 12 |
| Кислород | 4 | 1 |  | 2,3\* |
| ***Бассейн р. Ангара*** | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 21 |
| ***Бассейн р. Волга*** | | | | | | |
| 1 | Владимирская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 11 |
| 2 | Московская область | Азот аммонийный | 4 | 17 | 12 | 36 |
| Азот нитритный | 4 | 12 | 10 | 49 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 4 | 6 | 7 |
| Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 4 | 1 |  | 10 |
| 3 | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 11 | 18 |
| Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 34 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 49 |
| Сульфаты | 4 | 1 |  | 10 |
| 4 | Рязанская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 15 |
| ***Бассейн р. Дон*** | | | | | | |
| 1 | Белгородская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 11 |
| 2 | Тульская область | Азот аммонийный | 4 | 2 | 18 | 43 |
| ***Бассейн р. Иртыш*** | | | | | | |
| 1 | Омская область | Кислород | 4 | 2 | 2,1\* | 2,3\* |
| Ионы марганца | 4 | 3 | 40 | 47 |
| ***Бассейн р. Кама*** | | | | | | |
| 1 | Пермский край | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 12 |
| Ионы никеля | 3 | 1 |  | 26 |
| Сульфаты | 4 | 1 |  | 15 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 10 |
| 2 | Свердловская область | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 10 | 29 |
| Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 36 |
| 3 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 10 | 11 |
| ***Бассейн р. Кубань*** | | | | | | |
| 1 | Республика Адыгея | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 34 |
| ***Бассейн р. Обь*** | | | | | | |
| 1 | Новосибирская область | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 46 |
| ***Бассейн р. Тобол*** | | | | | | |
| 1 | Курганская область | Взвешенные вещества | 4 | 5 | 12 | 21 |
| Ионы марганца | 4 | 3 | 35 | 39 |
| 2 | Свердловская область | Азот аммонийный | 4 | 3 | 12 | 13 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 5 |
| Взвешенные вещества | 4 | 18 | 10 | 43 |
| Ионы железа общего | 4 | 2 | 33 | 39 |
| Кислород | 4 | 2 | 2,4\* | 3,0\* |
| Ионы марганца | 4 | 12 | 31 | 48 |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 48 |
| Фосфаты | 4 | 1 |  | 15 |
| 3 | Тюменская область | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 37 |
| 4 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 10 | 15 |
| Ионы марганца | 4 | 2 | 42 | 49 |
| ***Бассейн р. Урал*** | | | | | | |
| 1 | Оренбургская область | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 11 |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | |
| 1 | Мурманская область | Водородный показатель рH | 4 | 1 |  | 9,7\*\* |
| Ионы никеля | 3 | 3 | 11 | 29 |
| Сульфаты | 4 | 1 |  | 12 |
| 2 | Приморский край | Ионы марганца | 4 | 2 | 49 | 49 |
| Ионы цинка | 3 | 3 | 11 | 49 |
| 3 | Сахалинская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 8 |

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

\*\* - по показателю рН критерием ВЗ являются значения от 4 до менее 5,5 и от более 9,5 до 9,7 включительно

Начальник Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета Ю.В. Пешков

Приложение 3

Схема г. Москвы с расположением стационарной сети наблюдений

за загрязнением атмосферного воздуха



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  поста | Округ | Тип поста | Адрес поста | Район расположения, промзона |
| 1 | СВАО | гор. | ВДНХ |  |
| 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 «Южное 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 январе 2016 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МЭД: | |
| минимум | максимум |
| Балаковская АЭС | 8 | 17 |
| Белоярская АЭС | 5 | 14 |
| Билибинская АЭС | 7 | 17 |
| Калининская АЭС | 6 | 15 |
| Кольская АЭС | 5 | 17 |
| Курская АЭС | 7 | 16 |
| Ленинградская АЭС | 8 | 20 |
| Нововоронежская АЭС | 8 | 20 |
| Волгодонская АЭС | 9 | 18 |
| Смоленская АЭС | 7 | 18 |
| ФГУП «ПО «Севмаш» | 7 | 15 |
| ОАО «ГНЦ НИИАР» (г. Димитровград Ульяновской области),  ФГУП «Казанский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Казань, Республика Татарстан) | 7 | 15 |
| ФГУП «Радон» (Сергиево-Посадский район Московской области),  ОАО «Машиностроительный завод» (г. Электросталь Московской области) | 7 | 14 |
| ФГУП «Волгоградский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Волгоград) | 6 | 12 |
| ФГУП «Ростовский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Ростов-на- Дону) | 7 | 18 |
| ОАО «Гидрометаллургический завод» (г. Лермонтов Ставропольского края) | 8 | 18 |
| ФГУП «Грозненский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Грозный, Чеченская Республика) | 10 | 14 |
| ФГУП «Благовещенский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон»  (г. Благовещенск, Республика Башкортостан) | 5 | 15 |
| ФГУП «Челябинский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Челябинск),  ФГУП «ПО «Маяк» (г. Озерск Челябинской области) | 9 | 15 |
| ФГУП «Горно-химический комбинат» (г. Железногорск Красноярского края) | 7 | 16 |
| ФГУП «Сибирский химический комбинат» (г. Северск Томской области) | 7 | 15 |
| ФГУП «Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Иркутск) | 8 | 26 |
| ФГУП «Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского» (г. Обнинск Калужской области) | 8 | 16 |
| ФГУП «Новосибирский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (с. Прокудское Коченевского района Новосибирской области),  ОАО «Новосибирский завод химконцентратов»  (г. Новосибирск) | 7 | 18 |
| ФГУП «Нижегородский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Нижний Новгород) | 8 | 14 |
| ОАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение» (г. Краснокаменск Забайкальского края),Забайкальский горно-обогатительный комбинат | 10 | 20 |
| ОАО «Чепецкий механический завод» (г. Глазов, Удмуртская Республика) | 8 | 16 |
| ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (г. Саров Нижегородской области) | 8 | 12 |
| ФГУП «Хабаровский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Хабаровск) | 8 | 15 |

Начальник Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета Ю.В. Пешков