**Исх. № 140-00197/15и от 19 января 2015 года**

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в декабре 2014 года

Росгидромет сообщает об аварийном, экстремально высоком и высоком загрязнении атмосферного воздуха, водных объектов и почв, а также о радиационной обстановке на территории Российской Федерации в декабре 2014 года.

1. **Аварийное загрязнение окружающей среды.**

**1.1. Атмосферный воздух.**

В декабре 2014 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 было зарегистрировано.

**1.2. Водные объекты.**

10 декабря в реке Сысоле (приток Вычегды, бассейн Северной Двины) в черте г. Сыктывкара (Республика Коми) было зафиксировано экстремально высокое загрязнение (ЭВЗ) речной воды аммонийным азотом (210 ПДК\*). 12 и 16

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

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

декабря был произведен повторный отбор проб воды в реках Сысоле (0,5 км от устья) и Вычегде (9,5 км ниже места впадения р. Сысолы) в черте г. Сыктывкара. По результатам химического анализа, содержание аммонийного азота в речной воде составляло: 12 декабря - соответственно 2 ПДК и 133 ПДК (уровень ЭВЗ), 16 декабря – 80 ПДК (уровень ЭВЗ) и 45 ПДК (уровень высокого загрязнения). 22 и 23 декабря содержание аммонийного азота в воде р. Сысолы соответствовало уровню ЭВЗ (22 декабря - 575 ПДК, 23 декабря - 343 ПДК). В р. Вычегде 22 декабря содержание аммонийного азота также соответствовало уровню ЭВЗ (350 ПДК). 29 декабря в контрольных пробах воды, отобранных в р. Сысоле в черте г. Сыктывкара содержание аммонийного азота вновь соответствовало уровню ЭВЗ (504 ПДК). По факту ЭВЗ Управлением Росприроднадзора по Республике Коми проводится расследование, возбуждено дело об административном правонарушении.

24 декабря в районе хутора Греческого Туапсинского района Краснодарского края вследствие разгерметизации магистрального нефтепровода «Тихорецк-Туапсе-2» произошел разлив нефтепродуктов на почву, откуда часть нефтепродуктов попала в реку Туапсе, а оттуда – в Черное море. В тот же день специалистами гидрометеорологического бюро г. Туапсе было проведено визуальное обследование района аварии и отобраны пробы воды: речной - в районе городского пляжа и морской - в акватории порта Туапсе. При осмотре водных объектов в береговой части были отмечены сгустки нефтепродуктов, наблюдались пострадавшие от нефтепродуктов птицы. По результатам химического анализа, содержание нефтепродуктов в отобранных пробах воды составляло соответственно 14 ПДК и 9 ПДК. 25 декабря на водной поверхности акватории морского порта г. Туапсе наблюдались пятна нефтеводяной эмульсии, водная поверхность реки Туапсе была чистой. По результатам химического анализа проб воды, отобранных во внутренней акватории порта Туапсе, 26 декабря содержание нефтепродуктов составляло 8 ПДК, а к 31 декабря снизилось до 2 ПДК.

**1.3. Почвы.**

10 декабря на территории Ненецкого автономного округа на трубопроводе «Месторождение Перевозное – УПН «Варандей», принадлежащем ТПП "ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз" ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», вследствие разгерметизации произошел разлив нефтесодержащей жидкости на почву. Площадь загрязнения составила порядка 300 кв. м, объем разлившейся жидкости – 1 куб. м. Водные объекты в месте разгерметизации нефтепровода отсутствуют.

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

**2.1. Атмосферный воздух.**

В декабре 2014 года случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ\*\*) атмосферного воздуха не было зарегистрировано (для сравнения: в декабре 2013 года – 1 случай по органолептическим признакам).

**2.2. Водные объекты.**

В декабре 2014 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 не были зарегистрированы (для сравнения: в декабре 2013 года случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1 класса опасности были зарегистрированы 1 раз на 1 водном объекте, а веществами 2 класса опасности зарегистрированы не были).

Случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 3 и 4 классов опасности (превышение ПДК в 50 и более раз) были отмечены наблюдательной сетью Росгидромета 47 раз на 30 водных объектах (для сравнения: в декабре 2013 года – 21 раз на 13 водных объектах).

Таким образом, всего в декабре 2014 года случаи ЭВЗ поверхностных вод загрязняющими веществами 1-4 классов опасности были зафиксированы наблюдательной сетью Росгидромета 47 раз на 30 водных объектах (для сравнения: в декабре 2013 года – 22 раза на 14 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.

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

\*\* 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.**

Случай высокого загрязнения (ВЗ\*\*\*) атмосферного воздуха веществом 1 класса опасности (бенз/а/пиреном) был зарегистрирован в г. Архангельске (1 случай, 13 ПДКм.р.).

Случай ВЗ атмосферного воздуха веществом 2 класса опасности (формальдегидом) был зарегистрирован в г. Белоярском Ханты-Мансийского автономного округа (1 случай, 13 ПДКм.р.).

Случай ВЗ атмосферного воздуха веществом 3 класса опасности (диоксидом азота) был зарегистрирован в г. Уфе (1 случай, 11 ПДКм.р.).

Таким образом, всего в декабре 2014 года в воздухе 3 городов в 3 случаях регистрировались концентрации загрязняющих веществ, превышавшие 10 ПДК (для сравнения: в декабре 2013 года – не регистрировались).

**3.2. Водные объекты.**

В декабре 2014 года на территории Российской Федерации было зарегистрировано 165 случаев ВЗ на 66 водных объектах (для сравнения: в декабре 2013 года - 107 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.

Таблица 1

| № п/п | Бассейн реки | Процент от общего количества зарегистрированных случаев ВЗ |
| --- | --- | --- |
| 1 | Тобол | 42 |
| 2 | Волга | 25 |
| 3 | Амур | 7 |
| 4 | Кама | 5 |
| 5 | Обь | 3 |
| 6 | Урал | 2 |
| 7 | Дон | 2 |
| 8 | Енисей | 1 |
| 9 | Северная Двина | 1 |

На более мелких реках, озерах, а также на водохранилищах было отмечено 12**%** 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 | 56 |
| 2 | Азот аммонийный | 29 |
| 3 | Ионы марганца | 22 |
| 4 | Азот нитритный | 16 |
| 5 | Ионы цинка | 10 |
| 6 | Ионы никеля | 6 |
| 7 | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 6 |
| 8 | Ионы алюминия | 5 |
| 9 | Дитиофосфат крезиловый | 4 |
| 10 | Кислород | 3 |
| 11 | Ионы меди | 2 |
| 12 | Ионы ртути | 2 |
| 13 | Ионы железа общего | 2 |
| 14 | Сульфаты | 1 |
| 15 | Лигнин | 1 |

**4. Город Москва\*\*\*\***

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

Повышенныйуровень загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота был зарегистрирован в Южном (район «Нагорный», НП=6%, СИ=3) и Центральном (район «Мещанский», НП=2%, СИ=1) административных округах (АО) г. Москвы

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

\*\*\*\* 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.

Наибольшая максимальная разовая концентрация диоксида азота 2,5 ПДКм.р. была зафиксирована в дневные часы 17 декабря.

Повышенныйуровень загрязнения атмосферного воздуха, определявшийся НП=1-2% и СИ=1, отмечался в следующих АО г. Москвы:

* оксидом углерода - в Северо-Восточном АО (район «Южное Медвед-ково»);
* фенолом - в Южном (район «Братеево») и Центральном (район «Мещанский») АО.

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

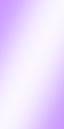
В декабре в целом по городу среднемесячная концентрация диоксида азота составляла 1,3 ПДКс.с., оксида азота – 1,1 ПДКс.с., а по другим определяемым загрязняющим веществам - не превышала ПДКс.с.

Среднемесячная и максимальная разовая концентрации формальдегида**\*\*\*\*\*** в целом по городу не превышали предельно допустимых концентраций и составляли 0,7 ПДКс.с. и 0,8 ПДКм.р. Оценивая состояние загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом с учетом прежних ПДК, средняя за декабрь концентрация формальдегида составляла 2,3 ПДКс.с., а максимальная разовая концентрация – 1,1 ПДКм.р.. Наибольшая повторяемость превышений ПДК с учетом прежних нормативов – 1,6%. Таким образом, уровень загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом с учетом прежних ПДК оценивался как повышенный.

Основные показатели загрязнения воздуха формальдегидом в декабре 2014 г. с учетом прежних и новых ПДК представлены на рисунке 1.

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

\*\*\*\*\* 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.



**Средняя**

**Средняя**

**Максимальная**

**Максимальная**

**НП**

**НП**

**0**

**0,5**

**1**

**1,5**

**2**

**2,5**

**Прежние ПДК**

**Новые ПДК**

**Концентрация, доли ПДК**

**0**

**0,2**

**0,4**

**0,6**

**0,8**

**1**

**1,2**

**1,4**

**1,6**

**1,8**

**НП,%**



**Средняя**



**Максимальная**



**НП**

**Рисунок 1. Показатели загрязнения воздуха формальдегидом в декабре 2014 года**

**(с учетом прежних и новых ПДК)**

**5. Радиационная обстановка** на территории Российской Федерации в декабре 2014 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 один раз в городе Красноярске в период с 15 по 16 декабря, превышение фона составляло 16 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 4 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.

Заместитель Руководителя Росгидромета М.Е. Яковенко

# Приложение 1

Перечень случаев   
экстремально высокого загрязнения поверхностных вод суши  
в декабре 2014 года

| **№ п/п** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация**  **(ПДК)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Нюдуай,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы меди | 79 |
| 2 | р. Охинка, г. Оха | Сахалинская область | Нефтепродукты | более 100 |
| 3 | р. Тауй, с. Талон | Магаданская область | Ионы меди | 58 |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | вдхр. Белоярское,  п. Заречный | Свердловская область | Взвешенные вещества | 56 |
| 2 | вдхр. Чебоксар-ское, г. Нижний Новгород | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 93 |
| 71 |
| 3 | р. Айва, 18,6 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы марганца | 104 |
| 4 | р. Айва, 22,9 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы марганца | 101 |
| 5 | р. Вильва, в районе автодо-рожного моста трассы Чусовой-Губаха | Пермский край | Ионы железа общего | 133 |
| 6 | р. Вычегда,  г. Сыктывкар | Республика Коми | Азот аммонийный | 350 |
| 133 |
| 7 | р. Ельцовка 1,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 56 |
| 8 | р. Исеть,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Взвешенные вещества | 81 |
| 9 | р. Камышенка,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 81 |
| 10 | р. Кизел, г. Кизел, в районе автодо-  рожного моста Губаха-Александ-ровск | Пермский край | Ионы железа общего | 2150 |
| Ионы марганца | 418 |
| 11 | р. Нейва,  г. Невьянск | Свердловская область | Ионы марганца | 87 |
| 12 | р. Нижняя Ельцовка,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 60 |
| 13 | р. Пахотка,  г. Первоуральск, 0,1 км выше устья | Свердловская область | Взвешенные вещества | 66 |
| 58 |
| 53 |
| 14 | р. Патрушиха,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Ионы марганца | 128 |
| 15 | р. Плющиха  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 72 |
| 16 | р. Пышма,  г. Березовский | Свердловская область | Ионы марганца | 93 |
| 17 | р. Пышма,  г. Сухой Лог | Свердловская область | Взвешенные вещества | 224 |
| 18 | р. Салда,  д. Прокопьевская Салда | Свердловская область | Ионы марганца | 81 |
| 19 | р. Северная Вильва, п. Все- володо-Вильва | Пермский край | Ионы железа общего | 283 |
| Ионы марганца | 96 |
| 20 | р. Северушка, 1,5 км выше устья, 0,6 км ниже г. Се-верский (ГП По-левской) | Свердловская область | Ионы марганца | 101 |
| 21 | р. Северушка, в черте г. Север-ский (ГП Полев-ской), 3,4 км от устья | Свердловская область | Ионы марганца | 173 |
| 22 | р. Серга,  г. Михайловск | Свердловская область | Взвешенные вещества | 188 |
| 23 | р. Сосьва,  п. Черноярский | Свердловская область | Взвешенные вещества | 50 |
| 24 | р. Сысола,  г. Сыктывкар | Республика Коми | Азот аммонийный | 575 |
| 504 |
| 343 |
| 210 |
| 80 |
| 25 | р. Теча,  с. Першинское | Курганская область | Кислород | 1.4\* |
| Ионы марганца | 196 |
| 26 | р. Тула,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 63 |
| 27 | р. Тура,  д. Тимофеево | Свердловская область | Взвешенные вещества | 74 |
| Кислород | 1.4\* |
| 28 | р. Турья,  г. Краснотурьинск | Свердловская область | Ионы марганца | 91 |
| 29 | р. Уфа,  г. Красноуфимск | Свердловская область | Взвешенные вещества | 387 |
| 30 | р. Чусовая,  г. Первоуральск,  0,4 км ниже места впадения р. Па-хотки, | Свердловская область | Взвешенные вещества | 58 |
| 31 | р. Чусовая,  г. Первоуральск | Свердловская область | Взвешенные вещества | 414 |
| 53 |

\* - 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 декабре 2014 года

| **№ п/п** | **Территория** | **Ингредиент** | **Класс опасн.** | **Кол-во случаев** | **ПДК, мин.** | **ПДК, макс.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Бассейн р. Амур*** | | | | | | |
| 1 | Приморский край | Азот аммонийный | 4 | 2 | 18 | 49 |
| Азот нитритный | 4 | 1 |  | 32 |
| Ионы алюминия | 4 | 5 | 10 | 20 |
| Легкоокисляемые органические ве-щества по БПК5 | 4 | 1 |  | 20 |
| Кислород | 4 | 1 |  | 2.3\* |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 40 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 37 |
| ***Бассейн р. Волга*** | | | | | | |
| 1 | Владимирская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 42 |
| 2 | Московская область | Азот аммонийный | 4 | 18 | 10 | 44 |
| Азот нитритный | 4 | 5 | 14 | 26 |
| Легкоокисляемые органические ве-щества по БПК5 | 4 | 4 | 5 | 12 |
| Кислород | 4 | 1 |  | 2.8\* |
| 3 | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 4 | 8 | 11 | 30 |
| Сульфаты | 4 | 1 |  | 11 |
| 4 | Рязанская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 33 |
| 5 | Тульская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 12 |
| Азот нитритный | 4 | 1 |  | 36 |
| 6 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 11 |
| ***Бассейн р. Дон*** | | | | | | |
| 1 | Белгородская область | Азот нитритный | 4 | 2 | 16 | 17 |
| 2 | Тульская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 25 |
| ***Бассейн р. Енисей*** | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Лигнин | 3 | 1 |  | 11 |
| ***Бассейн р. Кама*** | | | | | | |
| 1 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 11 | 26 |
| Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 37 |
| Ионы никеля | 3 | 1 |  | 18 |
| 2 | Свердловская область | Легкоокисляемые органические ве-щества по БПК5 | 4 | 1 |  | 8 |
| Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 36 |
| ***Бассейн р. Северная Двина*** | | | | | | |
| 1 | Республика Коми | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 45 |
| ***Бассейн р. Обь*** | | | | | | |
| 1 | Новосибирская область | Ионы марганца | 4 | 2 | 37 | 42 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 25 |
| 2 | Тюменская область | Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 34 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 43 |
| ***Бассейн р. Тобол*** | | | | | | |
| 1 | Курганская область | Азот нитритный | 4 | 4 | 12 | 13 |
| Взвешенные вещества | 4 | 7 | 13 | 49 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 33 |
| 2 | Свердловская область | Азот аммонийный | 4 | 4 | 11 | 17 |
| Азот нитритный | 4 | 2 | 11 | 18 |
| Взвешенные вещества | 4 | 31 | 12 | 47 |
| Кислород | 4 | 1 |  | 2.3\* |
| Ионы марганца | 4 | 13 | 30 | 48 |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 33 |
| Ионы никеля | 3 | 1 |  | 18 |
| 3 | Челябинская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 16 |
| Взвешенные вещества | 4 | 2 | 14 | 16 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 32 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 14 |
| ***Бассейн р. Урал*** | | | | | | |
| 1 | Оренбургская область | Ионы меди | 3 | 1 |  | 43 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 12 |
| 2 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 10 | 11 |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | |
| 1 | г. Санкт-Петербург | Ионы марганца | 4 | 2 | 36 | 40 |
| 2 | Мурманская область | Дитиофосфат крезиловый | 4 | 4 | 10 | 19 |
| Ионы никеля | 3 | 4 | 11 | 49 |
| Ионы ртути | 1 | 2 | 4 | 4 |
| 3 | Приморский край | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 31 |
| Ионы цинка | 3 | 6 | 10 | 49 |

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

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 «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 декабре 2014 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МЭД: | |
| минимум | максимум |
| Балаковская АЭС | 9 | 19 |
| Белоярская АЭС | 7 | 15 |
| Билибинская АЭС | 8 | 15 |
| Калининская АЭС | 7 | 15 |
| Кольская АЭС | 4 | 16 |
| Курская АЭС | 7 | 15 |
| Ленинградская АЭС | 9 | 19 |
| Нововоронежская АЭС | 8 | 14 |
| Волгодонская АЭС | 8 | 17 |
| Смоленская АЭС | 7 | 16 |
| ФГУП «ПО «Севмаш» | 7 | 14 |
| ОАО «ГНЦ НИИАР» (г. Димитровград Ульяновской области),  ФГУП «Казанский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Казань, Республика Татарстан) | 7 | 16 |
| ФГУП «Радон» (Сергиево-Посадский район Москов-ской области),  ОАО «Машиностроительный завод» (г. Электросталь Московской области) | 7 | 16 |
| ФГУП «Волгоградский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Волгоград) | 6 | 13 |
| ФГУП «Ростовский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Ростов-на- Дону) | 7 | 17 |
| ОАО «Гидрометаллургический завод» (г. Лермонтов Ставропольского края) | 10 | 20 |
| ФГУП «Грозненский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Грозный, Чеченская Республика) | 10 | 14 |
| ФГУП «Благовещенский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон»  (г. Благовещенск, Республика Башкортостан) | 7 | 16 |
| ФГУП «Челябинский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Челябинск),  ФГУП «ПО «Маяк» (г. Озерск Челябинской области) | 9 | 14 |
| ФГУП «Горно-химический комбинат» (г. Железногорск Красноярского края) | 8 | 18 |
| ФГУП «Сибирский химический комбинат» (г. Северск Томской области) | 6 | 15 |
| ФГУП «Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Иркутск) | 10 | 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) | 8 | 16 |
| ФГУП «Нижегородский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Нижний Новгород) | 7 | 15 |
| ОАО «Приаргунское производственное горно-хими-ческое объединение» (г. Краснокаменск Забайкаль-ского края),Забайкальский горно-обогатительный комбинат | 10 | 21 |
| ОАО «Чепецкий механический завод» (г. Глазов, Удмуртская Республика) | 7 | 14 |
| ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (г. Саров Нижегородской области) | 7 | 12 |
| ФГУП «Хабаровский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Хабаровск) | 8 | 18 |

Начальник Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета Ю.В. Пешков