**Исх. № 140-07801/15и от 18 ноября 2015 года**

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в октябре 2015 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 октябре 2015 года.

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

В связи с поступившими 1 октября многочисленными жалобами населения на устойчивый несвойственный территории запах в атмосферном воздухе Сормовского района г. Нижнего Новгорода (ул. Федосеенко) специалистами ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» Росгидромета было проведено экспедиционное обследование (с помощью мобильной экологической лаборатории) состояния загрязнения атмосферного воздуха в жилой зоне указанного района города по адресу ул. Федосеенко, 53. При отборе проб в воздухе отмечался сильный запах, идентичный запаху хлора. Результаты анализа отобранных проб воздуха повышенных концентраций специфических загрязняющих веществ, в том числе хлора, не выявили. В связи с сохранившимся 2 октября запахом в атмосферном воздухе указанного района города специалистами ФГБУ «Верхне-Волжское» УГМС был произведен дополнительный отбор проб воздуха в жилой зоне по ул. Федосеенко для определения содержания хлора и хлорида водорода, обладающих резким запахом. По результатам анализа отобранных проб, содержание указанных вредных примесей в воздухе не превысило гигиенических нормативов.

Кроме того, 2 октября отбор проб атмосферного воздуха на ул. Федосеенко осуществлялся передвижной лабораторией ФБУ «Центр гигиены и эпидемиологии Нижегородской области». Результаты анализа проб воздуха, отобранных в расположенной на данной улице промышленной зоне, показали, что концентрации хлора достигали от 5 до 25 ПДКм.р. В жилой зоне по указанному адресу передвижная лаборатория ФБУ «Центр гигиены и эпидемиологии Нижегородской области» повышенных концентраций хлора также не выявила.

С учетом сложившихся 1-2 октября метеорологических условий (слабый ветер, 1 м/с), препятствующих атмосферному переносу воздушных масс, загрязнение атмосферного воздуха хлором носило локальный характер.

Утечка хлора произошла на предприятии по переработке металлолома при резке емкости из-под химических веществ. Силами пожарно-спасательных подразделений ГУ МЧС России по Нижегородской области 2 октября загрязнение хлором было ликвидировано.

**1.2. Водные объекты.**

7 октября в реке Дачной (бассейн Амура) в черте г. Арсеньева Приморского края был зарегистрирован дефицит кислорода (1,2 мг/л), соответствующий уровню экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ). По данным ФГБУ «Приморское УГМС» Росгидромета, ЭВЗ обусловлено сбросом в реку коммунальных сточных вод.

14 октября в реке Падовке (бассейн Волги) в черте поселка Стройкерамика Волжского района Самарской области был зарегистрирован дефицит кислорода (0,3 мг/л), соответствующий уровню ЭВЗ, а также ЭВЗ речной воды аммонийным азотом (55 ПДК\*) и высокое загрязнение ионами марганца (32 ПДК) и трудноокисляемыми органическими веществами по ХПК (14 ПДК). По данным ФГБУ «Приволжское УГМС» Росгидромета, причиной дефицита кислорода и

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

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

экстремально высокого содержания аммонийного азота является загрязнение речной воды в районе сброса сточных вод ООО "Самарский Стройфарфор", усугубленное малой водностью реки.

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

**2.1. Атмосферный воздух.**

В октябре 2015 года случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ\*\*) атмосферного воздуха не зарегистрировано (для сравнения: в октябре 2014 года – 1 случай по органолептическим признакам).

**2.2. Водные объекты.**

В октябре 2015 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 5 раз на 4 водных объектах (для сравнения: в октябре 2014 года случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1 и 2 классов опасности были зарегистрированы 3 раза на 3 водных объектах).

Случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 3 и 4 классов опасности (превышение ПДК в 50 и более раз) были отмечены наблюдательной сетью Росгидромета 29 раз на 19 водных объектах (для сравнения: в октябре 2014 года – 34 раза на 24 водных объектах).

Таким образом, всего в октябре 2015 года случаи ЭВЗ поверхностных вод загрязняющими веществами 1-4 классов опасности были зафиксированы наблюдательной сетью Росгидромета 34 раза на 22 водных объектах (для сравнения: в октябре 2014 года – 37 раз на 27 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.**

В октябре 2015 года случаи высокого загрязнения (ВЗ\*\*\*) вредными примесями атмосферного воздуха в населенных пунктах не регистрировались (для сравнения: в октябре 2014 года – в 1 городе в 1 случае).

**3.2. Водные объекты.**

В октябре 2015 года на территории Российской Федерации было зарегистрировано 203 случая ВЗ на 97 водных объектах (для сравнения: в октябре 2014 года - 174 случая ВЗ на 83 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 | Тобол | 24 |
| 3 | Амур | 14 |
| 4 | Кама | 8 |
| 5 | Урал | 3 |
| 6 | Обь | 2 |
| 7 | Дон | 2 |
| 8 | Днепр | 1 |
| 9 | Енисей | 1 |
| 10 | Иртыш | 1 |
| 11 | Лена | 1 |
| 12 | Колыма | 1 |
| 13 | Ангара | 1 |
| 14 | Северная Двина | 1 |

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

Распределение случаев ВЗ по ингредиентам приведено в таблице 2.

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

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

Таблица 2

| № п/п | Ингредиент | Количество случаев |
| --- | --- | --- |
| 1 | Взвешенные вещества | 80 |
| 2 | Азот нитритный | 21 |
| 3 | Ионы марганца | 21 |
| 4 | Азот аммонийный | 18 |
| 5 | Ионы цинка | 18 |
| 6 | Легкоокисляемые органические ве-щества по БПК5 | 6 |
| 7 | Ионы железа общего | 7 |
| 8 | Ионы ртути | 6 |
| 9 | Ионы алюминия | 5 |
| 10 | Ионы меди | 5 |
| 11 | Ионы никеля | 5 |
| 12 | Кислород | 4 |
| 13 | Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 3 |
| 14 | Ионы свинца | 2 |
| 15 | Дитиофосфат крезиловый | 1 |
| 16 | Сульфаты | 1 |

**4. Город Москва\*\*\*\***

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

Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота отмечался в Центральном административном округе г. Москвы (район «Замоскворечье») и определялся НП=2%, СИ=1.

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

\*\*\*\* 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.

Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха фенолом отмечался в Центральном (район «Мещанский») и Южном (районы «Нагорный» и «Братеево») административных округах г. Москвы и определялся НП=1-6%, СИ=1. Наибольшие значения показателей загрязнения воздуха фенолом отмечались в районе «Нагорный» (вблизи промзон «Верхние Котлы» и «Нагатино»): максимальная разовая концентрация составляла 1,3 ПДКм.р., наибольшая повторяемость превышений ПДКм.р. - 6%. Среднемесячная концентрация фенола\*\*\*\*\* в целом по городу составляла 0,001 мг/м3, что с учетом нового и прежнего норматива не превышает ПДК.

Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом**\*\*\*\*\*\*** был зарегистрирован в Северном административном округе г. Москвы (район «Дмитровский») и определялся НП=2%, СИ=1.

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

В октябре в целом по городу среднемесячная концентрации формальдегида составляла 0,008 мг/м3 (0,8 ПДКс.с), максимальная разовая концентрация достигала 0,054 мг/м3 (1,1 ПДКм.р.), наибольшая повторяемость превышений ПДК – 2%. Оценивая состояние загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом с учетом прежних ПДК, средняя за октябрь концентрация формальдегида составляла 2,7 ПДКс.с., а максимальная разовая концентрация – 1,5 ПДКм.р. Наибольшая повторяемость превышений ПДК с учетом прежнего норматива – 3%. Таким образом, уровень загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом с учетом прежних и новых ПДК оценивался как повышенный.

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

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

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

Основные показатели загрязнения воздуха формальдегидом в октябре 2015 года с учетом прежних и новых ПДК представлены на рисунке 1.



**Средняя**

**Средняя**

**Максимальная**

**Максимальная**

**НП**

**НП**

**0**

**1**

**2**

**3**

**Прежние ПДК**

**Новые ПДК**

**Концентрация, доли ПДК**

**0**

**0,5**

**1**

**1,5**

**2**

**2,5**

**3**

**3,5**

**НП, %**



**Средняя**



**Максимальная**



**НП**

**Рисунок 1.Показатели загрязнения воздуха формальдегидом в октябре 2015 года**

**(с учетом прежних и новых ПДК)**

В целом по городу среднемесячная концентрация диоксида азота составляла 1,5 ПДКс.с., других определяемых загрязняющих веществ – не превышала ПДКс.с..

**5. Радиационная обстановка** на территории Российской Федерации в октябре 2015 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 трех случаях в двух населенных пунктах: в г. Магадане в период со 2 по 4 октября (превышение фона составляло от 5 до 7 раз) и г. Уяр Красноярского края в период с 12 по 13 октября (превышение фона составляло 10 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 28 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 10 л. в 1 экз.

Заместитель Руководителя Росгидромета М.Е. Яковенко

# Приложение 1

Перечень случаев   
экстремально высокого загрязнения поверхностных вод суши  
в октябре 2015 года

| **№ п/п** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация**  **(ПДК)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 2 класса опасности*** | | | | |
| 1 | оз. Б.Вудъявр,  г. Кировск | Мурманская область | Ионы молибдена | 18 |
| 2 | оз. Имандра,  г. Апатиты, у о-ва Избяного | Мурманская область | Ионы молибдена | 5 |
| 3 | р. Белая,  г. Апатиты | Мурманская область | Ионы молибдена | 18 |
| 4 | р. Хор, п. Хор | Хабаровский край | Ионы свинца | 7 |
| 6 |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Кия,  п. Переяславка | Хабаровский край | Ионы меди | 67 |
| 2 | р. Нимелен,  с. Тимченко | Хабаровский край | Ионы цинка | 89 |
| 3 | р. Охинка, г. Оха | Сахалинская область | Нефтепродукты | 58 |
| 4 | р. Силинка,  п. Горный | Хабаровский край | Нефтепродукты | 67 |
| 51 |
| 5 | р. Ул,  п. Многовершин-ный | Хабаровский край | Ионы меди | 168 |
| 6 | р. Хор, п. Хор | Хабаровский край | Ионы меди | 56 |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Айва,  18,6 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы марганца | 98 |
| 2 | р. Айва,  22,9 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы марганца | 90 |
| 3 | р. Березовка,  г. Березовский,  1,45 км выше устья | Свердловская область | Взвешенные вещества | 88 |
| 4 | р. Большой Иргиз,  г. Пугачев | Саратовская область | Ионы марганца | 93 |
| 5 | р. Дачная,  г. Арсеньев | Приморский край | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 23 |
| Кислород | 1,2\* |
| 6 | р. Каменка,  д. Каменка | г. Санкт-Петербург | Ионы марганца | 53 |
| 7 | р. Камышенка,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 53 |
| 8 | р. Осиновка,  п. Осиновка | Кировская область | Ионы железа общего | 54 |
| Ионы марганца | 504 |
| 128 |
| 118 |
| 9 | р. Падовка,  п. Смышляевка | Самарская область | Азот аммонийный | 55 |
| Кислород | 0,3\* |
| 10 | р. Северушка,  г. Полевской,  1,5 км от устья | Свердловская область | Ионы марганца | 167 |
| 11 | р. Силинка,  п. Горный | Хабаровский край | Ионы марганца | 65 |
| 12 | р. Старожиловка,  г. Санкт-Петербург | г. Санкт-Петербург | Ионы марганца | 58 |
| 13 | р. Тура,  д. Тимофеево | Свердловская область | Взвешенные вещества | 67 |
| 14 | р. Чусовая,  г. Первоуральск | Свердловская область | Ионы марганца | 60 |
| 57 |
| 50 |
| 15 | руч. Варничный,  г. Мурманск | Мурманская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 34 |

\* - 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 октябре 2015 года

| **№ п/п** | **Территория** | **Ингредиент** | **Класс опасн.** | **Кол-во случаев** | **ПДК, мин.** | **ПДК, макс.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Бассейн р. Амур*** | | | | | | |
| 1 | Амурская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 13 |
| 2 | Приморский край | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 35 |
| Ионы алюминия | 4 | 1 |  | 15 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 46 |
| 3 | Хабаровский край | Азот аммонийный | 4 | 2 | 16 | 21 |
| Азот нитритный | 4 | 2 | 16 | 21 |
| Ионы алюминия | 4 | 2 | 12 | 13 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 2 | 8 | 16 |
| Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 40 |
| Кислород | 4 | 1 |  | 2,1\* |
| Ионы марганца | 4 | 5 | 32 | 46 |
| Ионы меди | 3 | 3 | 30 | 47 |
| Ионы свинца | 2 | 2 | 3 | 4 |
| Ионы цинка | 3 | 5 | 11 | 47 |
| ***Бассейн р. Ангара*** | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 10 |
| ***Бассейн р. Волга*** | | | | | | |
| 1 | Астраханская область | Ионы ртути | 1 | 6 | 3 | 4 |
| 2 | Вологодская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 14 |
| 3 | Московская область | Азот аммонийный | 4 | 11 | 11 | 25 |
| Азот нитритный | 4 | 10 | 11 | 44 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 4 | 5 | 20 |
| Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 48 |
| Кислород | 4 | 1 |  | 2,1\* |
| Трудноокисляемые органические ве-щества по ХПК | 4 | 2 | 11 | 22 |
| 4 | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 4 | 11 | 11 | 40 |
| Сульфаты | 4 | 1 |  | 11 |
| 5 | Республика Марий Эл | Взвешенные вещества | 4 | 3 | 12 | 18 |
| 6 | Рязанская область | Азот нитритный | 4 | 3 | 14 | 16 |
| 7 | Самарская область | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 32 |
| Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 4 | 1 |  | 14 |
| 8 | Саратовская область | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 32 |
| 9 | Тульская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 15 |
| Азот нитритный | 4 | 1 |  | 11 |
| ***Бассейн р. Днепр*** | | | | | | |
| 1 | Смоленская область | Азот аммонийный | 4 | 2 | 13 | 14 |
| Кислород | 4 | 1 |  | 3,0\* |
| ***Бассейн р. Дон*** | | | | | | |
| 1 | Белгородская область | Азот нитритный | 4 | 3 | 13 | 18 |
| ***Бассейн р. Енисей*** | | | | | | |
| 1 | Красноярский край | Ионы алюминия | 4 | 2 | 12 | 17 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 17 |
| ***Бассейн р. Иртыш*** | | | | | | |
| 1 | Тюменская область | Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 49 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 41 |
| ***Бассейн р. Кама*** | | | | | | |
| 1 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 12 | 20 |
| Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 44 |
| 2 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 5 | 10 | 24 |
| 3 | Свердловская область | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 12 | 17 |
| 4 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 5 | 10 | 14 |
| ***Бассейн р. Колыма*** | | | | | | |
| 1 | Магаданская область | Ионы марганца | 4 | 2 | 46 | 48 |
| ***Бассейн р. Лена*** | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 14 | 19 |
| ***Бассейн р. Обь*** | | | | | | |
| 1 | Новосибирская область | Ионы марганца | 4 | 3 | 32 | 49 |
| 2 | Ханты-Мансийский автономный округ | Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 33 |
| ***Бассейн р. Северная Двина*** | | | | | | |
| 1 | Архангельская область | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 17 |
| ***Бассейн р. Тобол*** | | | | | | |
| 1 | Курганская область | Взвешенные вещества | 4 | 7 | 17 | 49 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 11 |
| 2 | Свердловская область | Взвешенные вещества | 4 | 26 | 10 | 33 |
| Кислород | 4 | 1 |  | 2,9\* |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 43 |
| Ионы цинка | 3 | 2 | 20 | 22 |
| 3 | Тюменская область | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 31 |
| 4 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 8 | 10 | 25 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 34 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 15 |
| ***Бассейн р. Урал*** | | | | | | |
| 1 | Оренбургская область | Ионы меди | 3 | 1 |  | 33 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 11 |
| 2 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 10 | 11 |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | |
| 1 | г. Санкт-Петербург | Ионы марганца | 4 | 3 | 32 | 43 |
| 2 | Мурманская область | Дитиофосфат крезиловый | 4 | 1 |  | 14 |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 34 |
| Ионы никеля | 3 | 5 | 12 | 48 |
| 3 | Приморский край | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 26 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 46 |
| Ионы цинка | 3 | 6 | 11 | 49 |
| 4 | Республика Карелия | Ионы железа общего | 4 | 2 | 33 | 37 |
| 5 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 10 | 11 |

\* - 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 «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 октябре 2015 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МЭД: | |
| минимум | максимум |
| Балаковская АЭС | 9 | 18 |
| Белоярская АЭС | 8 | 15 |
| Билибинская АЭС | 7 | 20 |
| Калининская АЭС | 7 | 15 |
| Кольская АЭС | 5 | 17 |
| Курская АЭС | 7 | 16 |
| Ленинградская АЭС | 8 | 17 |
| Нововоронежская АЭС | 9 | 18 |
| Волгодонская АЭС | 9 | 18 |
| Смоленская АЭС | 7 | 19 |
| ФГУП «ПО «Севмаш» | 8 | 18 |
| 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 Московской области),  ОАО «Машиностроительный завод» (г. Электросталь Московской области) | 7 | 15 |
| ФГУП «Волгоградский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Волгоград) | 7 | 14 |
| ФГУП «Ростовский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Ростов-на- Дону) | 7 | 18 |
| ОАО «Гидрометаллургический завод» (г. Лермонтов Ставропольского края) | 9 | 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) | 6 | 19 |
| 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) | 9 | 19 |
| ФГУП «Сибирский химический комбинат» (г. Северск Томской области) | 8 | 15 |
| ФГУП «Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Иркутск) | 9 | 28 |
| ФГУП «Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского» (г. Обнинск Калужской области) | 7 | 16 |
| ФГУП «Новосибирский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (с. Прокудское Коченевского района Новосибирской области),  ОАО «Новосибирский завод химконцентратов»  (г. Новосибирск) | 6 | 28 |
| 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) | 9 | 16 |
| ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (г. Саров Нижегородской области) | 6 | 13 |
| ФГУП «Хабаровский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Хабаровск) | 8 | 17 |

Начальник Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета Ю.В. Пешков