**Исх. № 140-04072/16и от 17 июня 2016 года**

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в мае 2016 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 мае 2016 года.

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

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

* 1. **Водные объекты.**

16 мая на участке реки Бирюсы (бассейн Ангары), расположенном в 902 км выше устья (район гидропоста Нерой, Нижнеудинский район Иркутской области), наблюдалась повышенная мутность воды, высокая заиленность дна, а также гибель рыбы. По данным ФГБУ «Иркутское УГМС» Росгидромета, загрязнение речной воды и гибель рыбы были обусловлены сбросом загрязненных сточных вод золотопромышленной артелью, проводящей работы в верховьях реки Бирюсы.

**1.3. Почвы.**

5 мая в ФГБУ «Сахалинское УГМС» Росгидромета поступила информация из Главного управления МЧС по Сахалинской области по факту разлива на почву нефти из нефтяного коллектора в 3,32 км к северу от месторождения Одопту «Северный купол». По предварительным данным, объем разлившейся нефти составил 2,8 т, площадь загрязненной почвы – 550 кв. м.

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

**2.1. Атмосферный воздух.**

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

**2.2. Водные объекты.**

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

Случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 3 и 4 классов опасности (превышение ПДК в 50 и более раз) были отмечены наблюдательной сетью Росгидромета 46 раз на 27 водных объектах (для сравнения: в мае 2015 года – 38 раз на 24 водных объектах).

Таким образом, всего в мае 2016 года случаи ЭВЗ поверхностных вод загрязняющими веществами 1-4 классов опасности были зафиксированы наблюдательной сетью Росгидромета 50 раз на 31 водном объекте (для сравнения: в мае 2015 года – 43 раза на 29 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 рыбохозяйственных водных объектов

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.**

Случаи высокого загрязнения (ВЗ\*\*\*) атмосферного воздуха веществом 2 класса опасности – хлоридом водорода - были зарегистрированы в г. Уфе Республики Башкортостан (2 случая, до 17,5 ПДКм.р.).

Случай высокого загрязнения (ВЗ) атмосферного воздуха веществом 3 класса опасности – метанолом (метиловый спирт) - был зарегистрирован на территории музея-усадьбы «Ясная Поляна» (1 случай, 22 ПДКлеса).

Таким образом, всего в мае 2016 года в воздухе 2 населенных пунктов в 3 случаях регистрировались концентрации загрязняющих веществ, превышающие 10 ПДК (для сравнения: в мае 2015 года – в 1 городе в 1 случае).

Одновременно в дополнение к ранее представленной информации о случаях высокого загрязнения атмосферного воздуха в марте 2016 года сообщаем, что в г. Чите Забайкальского края в указанном месяце был зарегистрирован 1 случай высокого загрязнения атмосферного воздуха веществом 1 класса опасности – бенз(а)пиреном (13 ПДК\*\*\*\*).

**3.2. Водные объекты.**

В мае 2016 года на территории Российской Федерации было зарегистрировано 309 случаев ВЗ на 126 водных объектах (для сравнения: в мае 2015 года - 302 случая ВЗ на 134 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 | Волга | 28 |
| 2 | Кама | 18 |
| 3 | Тобол | 14 |
| 4 | Амур | 10 |
| 5 | Ангара | 5 |
| 6 | Терек | 4 |
| 7 | Обь | 3 |
| 8 | Енисей | 2 |
| 9 | Северная Двина | 1 |
| 10 | Урал | 1 |
| 11 | Дон | 1 |
| 12 | Кубань | 1 |
| 13 | Ока | 1 |
| 14 | Лена | 1 |

На более мелких реках, озерах, а также на водохранилищах было отмечено 10**%** всех случаев ВЗ.

Распределение случаев ВЗ по ингредиентам приведено в таблице 2.

Таблица 2

| № п/п | Ингредиент | Количество случаев |
| --- | --- | --- |
| 1 | Взвешенные вещества | 182 |
| 2 | Ионы алюминия | 23 |
| 3 | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 17 |
| 4 | Ионы марганца | 16 |
| 5 | Азот нитритный | 16 |
| 6 | Ионы цинка | 14 |
| 7 | Азот аммонийный | 10 |
| 8 | Ионы меди | 8 |
| 9 | Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 6 |
| 10 | Ионы никеля | 5 |
| 11 | Сульфаты | 4 |
| 12 | Ионы магния | 3 |
| 13 | Кислород | 2 |
| 14 | Ионы молибдена | 1 |
| 15 | Ионы железа общего | 1 |
| 16 | Хлориды | 1 |

**4. Город Москва\*\*\*\*\***

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

Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота был зарегистрирован в Центральном (район «Мещанский»), Юго-Восточном (район «Печатники»), Северо-Западном (район «Хорошево-Мневники), Северном (район «Дмитровский»), Западном (район «Можайский»), Южном (район «Братеево») и Юго-Западном (район «Ясенево») административных округах г. Москвы и определялся НП=1-7%, СИ=1-2. Максимальная разовая концентрация диоксида азота достигала 2 ПДКм.р. в Центральном административном округе г. Москвы (район «Мещанский»).

Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха отмечался:

* фенолом - в Южном (район «Братеево») и Юго-Восточном (район «Печатники») административных округах, НП=1%, СИ=1-2;
* сероводородом – в Северо-Западном административном округе (район «Южное Тушино»), НП=4%, СИ=2.

В Северо-Восточном административном округе уровень загрязнения воздуха был низким.

Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом был зарегистрирован в Юго-Восточном (район «Печатники»), Северо-Западном (район «Хорошево-Мневники»), Северном (район «Дмитровский»), Восточном (район «Богородское») и Западном (район «Можайский») административных округах и определялся НП=10%, СИ=2.

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

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

В мае в целом по городу среднемесячная концентрации формальдегида**\*\*\*\*\*\*** составляла 0,013 мг/м3 (1,3 ПДКс.с), а максимальная разовая концентрация достигала 0,104 мг/м3 (2,1 ПДКм.р.). Оценивая состояние загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом с учетом прежних ПДК, средняя за май концентрация формальдегида составляла 4,3 ПДКс.с., а максимальная разовая концентрация – 3,0 ПДКм.р., НП=17%. Таким образом, уровень загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом с учетом прежних ПДК оценивался как повышенный.

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



**Средняя**

**Средняя**

**Максимальная**

**Максимальная**

**НП**

**НП**

**0**

**0,5**

**1**

**1,5**

**2**

**2,5**

**3**

**3,5**

**4**

**4,5**

**5**

**Прежние ПДК**

**Новые ПДК**

**Концентрация, доли ПДК**

**0**

**2**

**4**

**6**

**8**

**10**

**12**

**14**

**16**

**18**

**НП,%**



**Средняя**



**Максимальная**



**НП**

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

**(с учетом прежних и новых ПДК)**

В целом по городу среднемесячная концентрация диоксида азота составляла 1,8 ПДКс.с., фенола (с учетом нового\*\*\*\*\*\*\* и прежнего норматива) - не превышала ПДК.

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

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

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

**5. Радиационная обстановка** на территории Российской Федерации в мае 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: по одному случаю в г. Северодвинске Архангельской области (с 9 по 10 мая) и в г. Ухте Республики Коми (с 17 по 18 мая, превышение фона в обоих случаях составляло 8 раз), а также два случая в г. Сыктывкаре Республики Коми в период с 17 по 20 мая (превышение фона составляло от 5 и 7 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 3 до 27 мкР/ч, что соответствует уровням естественного радиационного фона.

Минимальные и максимальные значения МЭД в зоне радиационно опасных объектов представлены в приложении 4.

Направляется в порядке информации.

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 мае 2016 года

| **№ п/п** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация**  **(ПДК)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 1 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Нюдуай,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы ртути | 6 |
| ***Вещества 2 класса опасности*** | | | | |
| 1 | оз. Б. Вудъявр,  г. Кировск | Мурманская область | Ионы молибдена | 16 |
| 2 | оз. Имандра,  г. Апатиты, у о-ва Избяного | Мурманская область | Ионы молибдена | 9 |
| 3 | р. Белая, г. Апатиты | Мурманская область | Ионы молибдена | 12 |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Айва, 18,6 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы меди | 170 |
| 2 | р. Айва, 22,9 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы меди | 76 |
| 4 | р. Блява,  г. Медногорск | Оренбургская область | Ионы меди | 51 |
| 5 | р. Исеть,  г. Екатеринбург,  561,5 км выше устья | Свердловская область | Ионы меди | 65 |
| 64 |
| 6 | р. Охинка, г. Оха | Сахалинская область | Нефтепродукты | более 100 |
| 7 | р. Пельшма, г. Сокол | Вологодская область | Лигносульфонаты | 83 |
| 54 |
| 8 | р. Рудная,  рп. Краснореченский | Приморский край | Ионы цинка | 52 |
| 9 | р. Силинка,  п. Горный | Хабаровский край | Ионы цинка | 78 |
| 71 |
| 10 | р. Силинка,  рп. Солнечный | Хабаровский край | Ионы цинка | 53 |
| 53 |
| 11 | р. Тауй, с. Талом | Магаданская область | Ионы меди | 51 |
| 12 | р. Ул,  п. Многовершинный | Хабаровский край | Ионы меди | 201 |
| 189 |
| 13 | р. Холдоми,  г. Солнечный | Хабаровский край | Ионы меди | 244 |
| 126 |
| 14 | р. Чусовая,  г. Первоуральск | Свердловская область | Ионы меди | 84 |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | оз. Ханка,  с. Астраханка | Приморский край | Ионы алюминия | 73 |
| 2 | оз. Шарташ,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Взвешенные вещества | 105 |
| 3 | р. Айва, 18,6 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы марганца | 55 |
| 4 | р. Ирень, д. Шубино | Пермский край | Взвешенные вещества | 62 |
| 5 | р. Исеть, 561.5 км выше устья,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Ионы марганца | 90 |
| 6 | р. Исеть, 562,1 км выше устья,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Ионы марганца | 90 |
| 7 | р. Каменка,  д. Каменка | г. Санкт-Петербург | Ионы марганца | 72 |
| 8 | р. Кивда,  г. Новорайчихинск | Амурская область | Ионы марганца | 100 |
| 9 | р. Ница, г. Ирбит | Свердловская область | Взвешенные вещества | 80 |
| 10 | р. Оротукан,  п. Оротукан | Магаданская область | Ионы марганца | 74 |
| 11 | р. Охта,  г. Санкт-Петербург | г. Санкт-Петербург | Ионы марганца | 63 |
| 55 |
| 12 | р. Пельшма, г. Сокол | Вологодская область | Кислород | 0,0\* |
| 1,37\* |
| 13 | р. Плющиха,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 54 |
| 14 | Протока № 840,  Сестрорецк | г. Санкт-Петербург | Ионы марганца | 87 |
| 15 | р. Пышма, г. Талица | Свердловская область | Взвешенные вещества | 61 |
| 52 |
| 16 | р. Силинка,  п. Горный | Хабаровский край | Ионы марганца | 75 |
| 63 |
| 17 | р. Таз,  с. Красноселькуп | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 66 |
| 18 | р. Теча,  с. Першинское | Курганская область | Взвешенные вещества | 68 |
| 19 | р. Томь, г. Белогорск | Амурская область | Ионы марганца | 162 |
| 148 |
| 76 |
| 20 | р. Тура,  г. Верхотурье | Свердловская область | Взвешенные вещества | 75 |
| 21 | р. Чепца, с. Полом | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 51 |

\* - 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 мае 2016 года

| **№ п/п** | **Территория** | **Ингредиент** | **Класс опасн.** | | **Кол-во случаев** | **ПДК, мин.** | **ПДК, макс.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Бассейн р. Амур*** | | | | | | | |
| 1 | Амурская область | Ионы алюминия | 4 | | 4 | 11 | 12 |
| Ионы марганца | 4 | | 3 | 37 | 48 |
| 2 | Забайкальский край | Азот аммонийный | 4 | | 1 |  | 12 |
| 3 | Приморский край | Ионы алюминия | 4 | | 11 | 12 | 48 |
| 4 | Хабаровский край | Азот аммонийный | 4 | | 1 |  | 28 |
| Ионы алюминия | 4 | | 1 |  | 38 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | | 1 |  | 6 |
| Ионы марганца | 4 | | 1 |  | 30 |
| Ионы меди | 3 | | 3 | 38 | 46 |
| Ионы цинка | 3 | | 6 | 10 | 34 |
| ***Бассейн р. Ангара*** | | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Взвешенные вещества | 4 | | 17 | 10 | 48 |
| ***Бассейн р. Волга*** | | | | | | | |
| 1 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | | 21 | 10 | 29 |
| 2 | Московская область | Азот аммонийный | 4 | | 6 | 15 | 26 |
| Азот нитритный | 4 | | 11 | 11 | 31 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | | 5 | 6 | 8 |
| Ионы железа общего | 4 | | 1 |  | 35 |
| Кислород | 4 | | 1 |  | 2,2\* |
| Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 4 | | 1 |  | 10 |
| 3 | Республика Марий Эл | Взвешенные вещества | 4 | | 2 | 10 | 12 |
| 4 | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 4 | | 33 | 10 | 46 |
| Сульфаты | 4 | | 1 |  | 13 |
| 5 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | | 2 | 11 | 17 |
| 6 | Тульская область | Азот нитритный | 4 | | 1 |  | 14 |
| 7 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | | 2 | 19 | 28 |
| ***Бассейн р. Дон*** | | | | | | | |
| 1 | Белгородская область | Азот нитритный | 4 | | 2 | 11 | 12 |
| 2 | Саратовская область | Ионы меди | 3 | | 1 |  | 39 |
| ***Бассейн р. Енисей*** | | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Взвешенные вещества | 4 | | 7 | 13 | 24 |
| ***Бассейн р. Кама*** | | | | | | | |
| 1 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | | 14 | 10 | 29 |
| 2 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | | 16 | 12 | 34 |
| 3 | Свердловская область | Взвешенные вещества | 4 | | 2 | 17 | 29 |
| Ионы меди | 3 | | 1 |  | 46 |
| 4 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | | 9 | 10 | 44 |
| 5 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | | 14 | 10 | 18 |
| ***Бассейн р. Кубань*** | | | | | | | |
| 1 | Республика Адыгея | Взвешенные вещества | 4 | | 1 |  | 40 |
| ***Бассейн р. Лена*** | | | | | | | |
| 1 | Амурская область | Ионы цинка | 3 | | 1 |  | 33 |
| ***Бассейн р. Обь*** | | | | | | | |
| 1 | Новосибирская область | Ионы марганца | 4 | | 4 | 32 | 49 |
| Кислород | 4 | | 1 |  | 2,9\* |
| Ионы цинка | 3 | | 1 |  | 15 |
| 2 | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 4 | | 2 | 33 | 34 |
| Ионы цинка | 3 | | 1 |  | 11 |
| ***Бассейн р. Ока*** | | | | | | | |
| 1 | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 4 | | 1 |  | 13 |
| ***Бассейн р. Северная Двина*** | | | | | | | |
| 1 | Вологодская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | | 2 | 8 | 17 |
| 2 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | | 2 | 11 | 16 |
| ***Бассейн р. Терек*** | | | | | | | |
| 1 | Республика Северная Осетия - Алания | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | | 8 | 7 | 20 |
| Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 4 | | 5 | 12 | 20 |
| ***Бассейн р. Тобол*** | | | | | | | |
| 1 | Курганская область | Азот нитритный | 4 | | 1 |  | 18 |
| Взвешенные вещества | 4 | | 1 |  | 17 |
| Ионы марганца | 4 | | 1 |  | 39 |
| 2 | Свердловская область | Азот нитритный | 4 | | 1 |  | 12 |
| Взвешенные вещества | 4 | | 20 | 13 | 45 |
| Ионы меди | 3 | | 2 | 31 | 48 |
| 3 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | | 15 | 10 | 22 |
| Ионы цинка | 3 | | 1 |  | 19 |
| ***Бассейн р. Урал*** | | | | | | | |
| 1 | Оренбургская область | Ионы цинка | | 3 | 1 |  | 10 |
| 2 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | | 3 | 11 | 13 |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | | |
| 1 | г. Санкт-Петербург | Ионы марганца | 4 | | 1 |  | 31 |
| 2 | Архангельская область | Ионы марганца | 4 | | 1 |  | 44 |
| 3 | Ленинградская область | Ионы марганца | 4 | | 3 | 30 | 44 |
| 4 | Мурманская область | Азот аммонийный | 4 | | 2 | 13 | 38 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | | 1 |  | 17 |
| Ионы меди | 3 | | 1 |  | 35 |
| Ионы молибдена | 2 | | 1 |  | 4 |
| Ионы никеля | 3 | | 5 | 10 | 31 |
| 5 | Новосибирская область | Ионы магния | 4 | | 3 | 10 | 11 |
| Хлориды | 4 | | 1 |  | 14 |
| Сульфаты | 4 | | 3 | 12 | 21 |
| 6 | Приморский край | Ионы алюминия | 4 | | 7 | 10 | 38 |
| Ионы цинка | 3 | | 3 | 21 | 39 |

\* - 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 мае 2016 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МЭД: | |
| минимум | максимум |
| Балаковская АЭС | 7 | 19 |
| Белоярская АЭС | 7 | 16 |
| Билибинская АЭС | 7 | 19 |
| Калининская АЭС | 7 | 15 |
| Кольская АЭС | 5 | 17 |
| Курская АЭС | 7 | 18 |
| Ленинградская АЭС | 9 | 19 |
| Нововоронежская АЭС | 8 | 18 |
| Волгодонская АЭС | 9 | 17 |
| Смоленская АЭС | 8 | 18 |
| ФГУП «ПО «Севмаш» | 7 | 14 |
| ОАО «ГНЦ НИИАР» (г. Димитровград Ульяновской области),  ФГУП «Казанский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Казань, Республика Татарстан) | 8 | 16 |
| ФГУП «Радон» (Сергиево-Посадский район Московской области),  ОАО «Машиностроительный завод» (г. Электросталь Московской области) | 8 | 15 |
| ФГУП «Волгоградский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Волгоград) | 6 | 12 |
| ФГУП «Ростовский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Ростов-на- Дону) | 7 | 21 |
| ОАО «Гидрометаллургический завод» (г. Лермонтов Ставропольского края) | 10 | 19 |
| ФГУП «Грозненский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Грозный, Чеченская Республика) | 10 | 13 |
| ФГУП «Благовещенский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон»  (г. Благовещенск, Республика Башкортостан) | 3 | 19 |
| 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) | 9 | 16 |
| ФГУП «Сибирский химический комбинат» (г. Северск Томской области) | 7 | 15 |
| ФГУП «Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Иркутск) | 10 | 27 |
| 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) | 7 | 18 |
| ФГУП «Нижегородский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Нижний Новгород) | 6 | 14 |
| ОАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение» (г. Краснокаменск Забайкальского края),Забайкальский горно-обогатительный комбинат | 10 | 22 |
| ОАО «Чепецкий механический завод» (г. Глазов, Удмуртская Республика) | 8 | 14 |
| ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (г. Саров Нижегородской области) | 6 | 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