**Исх. № 140-04922/15и от 20 июля 2015 года**

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в июне 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 июне 2015 года.

1. **Аварийное загрязнение окружающей среды.**

**1.1. Атмосферный воздух.**

В первой половине июня 2015 года на территориях Забайкальского края и Республики Бурятии продолжал действовать режим ЧС, объявленный в связи со сложной пожарной обстановкой (лесные и степные пожары). В указанный период на территории 14 районов Забайкальского края, 16 районов Республики Бурятии и в г. Улан-Удэ прогнозировался четвертый класс пожарной опасности, а наивысший (пятый) класс пожарной опасности - на территории одного района Республики Бурятии 2 июня.

В течение первой половины месяца, по данным стационарных постов наблюдений, в целом по г. Чите Забайкальского края среднесуточные концентрации взвешенных веществ находились в пределах от 1,2 ПДКс.с. до 2,2 ПДКс.с. Среднесуточная концентрация формальдегида 2 июня составляла 1,3 ПДКс.с. Максимальные разовые концентрации взвешенных веществ достигали 1 и 2 июня 3,6 ПДКм.р. и 3,0 ПДКм.р. соответственно, а в остальные дни – не превышали ПДКм.р. Кроме того, содержание сероводорода в воздухе в утренние часы 2 июня достигало 6,8 ПДКм.р., 8 июня – 1,2 ПДКм.р. В эти же дни максимальная разовая концентрация фенола достигала 1,5 ПДКм.р. Содержание в воздухе города других определяемых загрязняющих веществ в течение первой половины месяца не превышало гигиенических нормативов.

По данным стационарных постов наблюдений, в воздухе г. Улан-Удэ (Республика Бурятия) повышенные концентрации были зарегистрированы только по сероводороду, концентрации которого находились в пределах от 1,1 до 3 ПДКм.р. Содержание в воздухе города других определяемых загрязняющих веществ в течение месяца не превышало гигиенических нормативов.

По состоянию на 8 июня, все лесные пожары на территории Забайкальского края были потушены. По состоянию на 11 июня, на территории Республики Бурятии был зарегистрирован только один лесной пожар.

В этой связи 11 июня в Забайкальском крае был снят введенный 13 апреля режим ЧС, а на территории Республики Бурятии – снят частично. По состоянию на 15 июня, на северо-востоке Республики Бурятии был зарегистрирован только один лесной пожар вдалеке от населенных пунктов.

В связи с произошедшим 9 июня 2015 года пожаром на химическом заводе по производству редкоземельных металлов в г. Силламяэ, расположенном на северо-востоке Эстонии в 30 км от границы с Российской Федерацией, Федеральным информационно-аналитическим центром (ФИАЦ) Росгидромета (ФГБУ «НПО «Тайфун») были выполнены расчеты переноса воздушных масс из района аварии, которые показали, что траектория их движения будет проходить в восточном направлении и переноса загрязняющих веществ на территорию России не произойдет. Данные непосредственных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха влияния данной аварии на состояние атмосферного воздуха приграничных городов Ленинградской области не выявили.

В связи с поступавшими 21 июня 2015 года в Единую дежурно-диспетчерскую службу (ЕДДС) г. Воронежа жалобами жителей с. Липяги Терновского района Воронежской области на несвойственный данной местности запах была выявлена утечка аммиака (предположительно, 5 тонн) в результате разгерметизации соединения на аммиакопроводе «Тольятти-Одесса», расположенном на расстоянии 3 км юго-восточнее указанного населенного пункта. Перекачка аммиака была остановлена, давление в трубопроводе понижено. Образовавшееся на высоте 2 м над землей облако паров аммиака площадью 300 м2 стало перемещаться со скоростью 1-2 м/с в юго-восточном направлении на расстояние 18 км в сторону населенных пунктов Кирсановка и Алексеевка Грибановского района Воронежской области. По мере перемещения облако паров аммиака рассеивалось. Пострадавших в результате аварии нет, в медицинские учреждения жители указанных районов не обращались.

Проведенные Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Воронежской области в Борисоглебском городском округе измерения содержания аммиака в атмосферном воздухе сел Липяги и Народное превышений гигиенического норматива не выявили.

**1.2. Водные объекты.**

15 июня в г. Туапсе Краснодарского края специалистами Краснодарского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» Росгидромета наблюдался сброс нечистот из двух канализационных люков, расположенных на набережной у городского стадиона, во внутреннюю акваторию порта. По результатам химического анализа проб морской воды, отобранных с берега в месте поступления загрязненных вод, содержание нитритного и аммонийного азота, фосфатов, а также нефтепродуктов было в пределах норматива ПДК\*.

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

**2.1. Атмосферный воздух.**

В июне 2015 года случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ\*\*) атмосферного воздуха зарегистрировано не было (для сравнения: в июне 2014 года – также не зарегистрировано).

**2.2. Водные объекты.**

В июне 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 7 раз на 7 водных объ-

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

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

\*\* 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.

ектах (для сравнения: в июне 2014 года было зарегистрировано 7 случаев ЭВЗ поверхностных вод веществами 1 и 2 классов опасности 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 41 раз на 25 водных объектах (для сравнения: в июне 2014 года – 43 раза на 21 водном объекте).

Таким образом, всего в июне 2015 года случаи ЭВЗ поверхностных вод загрязняющими веществами 1-4 классов опасности были зафиксированы наблюдательной сетью Росгидромета 48 раз на 32 водных объектах (для сравнения: в июне 2014 года – 50 раз на 25 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.**

Случаи высокого загрязнения (ВЗ\*\*\*) атмосферного воздуха веществом 2 класса опасности (хлоридом водорода) были зарегистрированы в г. Красноярске (2 случая, 13 ПДКм.р.).

Таким образом, в июне 2015 года в воздухе 1 города в 2 случаях были зарегистрированы концентрации загрязняющих веществ, превышающие 10 ПДК (для сравнения: в июне 2014 года – в 2 населенных пунктах в 2 случаях).

**3.2. Водные объекты.**

В июне 2015 года на территории Российской Федерации было зарегистрировано 188 случаев ВЗ на 102 водных объектах (для сравнения: в июне 2014 года - 199 случаев ВЗ на 88 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

Таблица 1

| № п/п | Бассейн реки | Процент от общего количества зарегистрированных случаев ВЗ |
| --- | --- | --- |
| 1 | Волга | 18 |
| 2 | Тобол | 17 |
| 3 | Амур | 15 |
| 4 | Кама | 6 |
| 5 | Обь | 6 |
| 6 | Ангара | 5 |
| 7 | Дон | 3 |
| 8 | Печора | 2 |
| 9 | Колыма | 2 |
| 10 | Енисей | 2 |
| 11 | Северная Двина | 1 |
| 12 | Терек | 1 |
| 13 | Лена | 1 |
| 14 | Иртыш | 1 |
| 15 | Урал | 1 |

На более мелких реках, озерах, а также на водохранилищах было отмечено 19**%** всех случаев ВЗ.

Распределение случаев ВЗ по ингредиентам приведено в таблице 2.

Таблица 2

| № п/п | Ингредиент | Количество случаев |
| --- | --- | --- |
| 1 | Взвешенные вещества | 58 |
| 2 | Азот нитритный | 24 |
| 3 | Ионы цинка | 22 |
| 4 | Ионы алюминия | 18 |
| 5 | Ионы меди | 11 |
| 6 | Ионы марганца | 9 |
| 7 | Азот аммонийный | 8 |
| 8 | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 6 |
| 9 | Ионы железа общего | 5 |
| 10 | Ионы никеля | 5 |
| 11 | Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 5 |
| 12 | Ионы магния | 4 |
| 13 | Дитиофосфат крезиловый | 3 |
| 14 | Нефтепродукты | 3 |
| 15 | Ионы ртути | 2 |
| 16 | Фосфаты | 2 |
| 17 | Кислород | 1 |
| 18 | СПАВ | 1 |
| 19 | Ионы свинца | 1 |

**4. Город Москва\*\*\*\***

В июне, по данным стационарной сети наблюдений (приложение 3), в атмосферном воздухе города наблюдались повышенные концентрации диоксида азота, формальдегида, оксида углерода, фенола, сероводорода, аммиака и хлорида водорода.

Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота был зарегистрирован в Центральном (районы «Замоскворечье» и «Мещанский»), Южном (районы «Нагорный» и «Чертаново Центральное»), Северном (районы «Дмитровский» и «Савёловский»), Юго-Восточном (район «Печатники») и Западном (район «Можайский») административных округах г. Москвы и определялся НП=1-10%, СИ=1-2. Наибольшее значение максимальной разовой концентрации диоксида азота отмечалось в районе «Можайский».

Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха фенолом был зарегистрирован в Юго-Восточном (район «Печатники») и Восточном (район «Богородское») административных округах г. Москвы и определялся НП= 2-4%, СИ= 1. 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 воздуха отмечался:

* оксидом углерода - в Юго-Восточном административном округе г. Москвы (район «Рязанский»), 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.

**\*\*\*\*\*** - Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 12 января 2015 г. № 3 «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.

* сероводородом – в Северо-Западном административном округе г. Москвы (район «Южное Тушино»), НП=8%, СИ=3;
* аммиаком – в Центральном административном округе г. Москвы (район «Замоскворечье»), НП=1%, СИ=1;
* хлоридом водорода – в Северном (район «Савёловский») и Северо-Восточном (район «Южное Медведково») административных округах г. Москвы, НП=5-12%, СИ=2.

Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом**\*\*\*\*\*\*** был зарегистрирован в Восточном (район «Богородское», Северном (район «Дмитровский»), Южном (район «Нагорный») и Западном (район «Можайский») административных округах г. Москвы и определялся НП=3-19%, СИ=1.

В июне в целом по городу среднемесячная концентрации формальдегида составляла 2,0 ПДКс.с, максимальная разовая концентрация - 1,4 ПДКм.р.., наибольшая повторяемость превышений ПДК – 19%. Оценивая состояние загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом с учетом прежних ПДК, средняя за июнь концентрация формальдегида составляла 6,7 ПДКс.с., а максимальная разовая концентрация – 2,1 ПДКм.р.. Наибольшая повторяемость превышений ПДК с учетом прежних нормативов – 44%. Таким образом, уровень загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом с учетом новых ПДК оценивался как повышенный, а с учетом прежних ПДК - как высокий.

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

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



**Средняя**

**Средняя**

**Максимальная**

**Максимальная**

**НП**

**НП**

**0**

**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

**7**

**8**

**Прежние ПДК**

**Новые ПДК**

**Концентрация, доли ПДК**

**0**

**5**

**10**

**15**

**20**

**25**

**30**

**35**

**40**

**45**

**50**

**НП, %**



**Средняя**



**Максимальная**



**НП**

**(с учетом прежних и новых 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

В целом по городу среднемесячная концентрация диоксида азота, как и в предыдущем месяце, составляла 1,8 ПДКс.с., а по другим определяемым загрязняющим веществам – не превышали ПДКс.с..

**5. Радиационная обстановка** на территории Российской Федерации в июне 2015 года в целом была стабильной и находилась в пределах радиационного фона.

Экстремально высоких и высоких уровней радиоактивного загрязнения на территории России не наблюдалось. Суточные значения объемной активности и выпадений суммы бета-активных радионуклидов в приземной атмосфере и мощности экспозиционных доз гамма-излучения на местности (МЭД) находились в пределах естественных колебаний.

По данным ежедневных измерений, в 100-километровых зонах расположения АЭС и других радиационно опасных объектов значения МЭД находились в пределах от 5 до 23 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 Е.В. Гангало

# Приложение 1

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

| **№ п/п** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация**  **(ПДК)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 1 класса опасности*** | | | | |
| 1 | оз. Мончеозеро,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы ртути | 5 |
| 2 | р. Нюдуай,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы ртути | 8 |
| 3 | р. Хауки-лампи-йоки,  г. Заполярный | Мурманская область | Ионы ртути | 9 |
| ***Вещества 2 класса опасности*** | | | | |
| 1 | оз. Большой Вудъявр,  г. Кировск | Мурманская область | Ионы молибдена | 26 |
| 2 | р. Белая,  г. Апатиты | Мурманская область | Ионы молибдена | 20 |
| 3 | р. Можель,  г. Ковдор | Мурманская область | Ионы молибдена | 6 |
| 4 | р. Обь, г. Камень-на-Оби | Алтайский край | Ионы кадмия | 13 |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Айва, 18,6 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы меди | 81 |
| 2 | р. Айва, 22,9 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы меди | 58 |
| 3 | р. Блява,  г. Медногорск | Оренбургская область | Ионы меди | 62 |
| 4 | р. Бира,  с. Лермонтовка | Хабаровский край | Ионы цинка | 59 |
| 5 | р. Карабула,  с. Карабула | Красноярский край | Ионы меди | 100 |
| 91 |
| 6 | р. Нюдуай,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы меди | 51 |
| 7 | р. Омчак,  п. Омчак | Магаданская область | Ионы меди | 86 |
| 8 | р. Охинка, г. Оха | Сахалинская область | Нефтепродукты | более 100 |
| 9 | р. Салда,  д. Прокопьевская Салда | Свердловская область | Ионы меди | 55 |
| 10 | р. Силинка,  п. Горный | Хабаровский край | Ионы меди | 113 |
| 11 | р. Силинка,  пгт Солнечный | Хабаровский край | Ионы меди | 73 |
| 72 |
| 12 | р. Тенке,  п. Транспортный | Магаданская область | Ионы меди | 97 |
| 13 | р. Холдоми,  г. Солнечный | Хабаровский край | Ионы меди | 66 |
| 63 |
| 14 | руч. Миханский,  п. Вельмо-2 | Красноярский край | Ионы меди | 58 |
| 15 | р. Чара, с. Чара | Забайкальский край | Ионы меди | 56 |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Айва, 18,6 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы марганца | 104 |
| 2 | р. Айва, 22,9 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы марганца | 75 |
| 3 | р. Багаряк,  п. Щелкун | Свердловская область | Ионы железа общего | 64 |
| 4 | р. Большая Пера,  г. Шимановск | Амурская область | Ионы железа общего | 53 |
| 5 | р. Ветлуга,  д. Марьино | Республика Марий Эл | Взвешенные вещества | 88 |
| 6 | р. Исеть, 522,3 км выше устья,  п. Двуреченск | Свердловская область | Взвешенные вещества | 67 |
| 7 | р. Исеть, 523.8 км выше устья,  п. Двуреченск | Свердловская область | Взвешенные вещества | 75 |
| 8 | р. Исеть,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Взвешенные вещества | 62 |
| 9 | р. Исеть,  г. Каменск-Уральский | Свердловская область | Взвешенные вещества | 131 |
| 68 |
| 10 | р. Камбилеевка,  с. Камбилеевское | Республика Северная Осетия - Алания | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 69 |
| 55 |
| Кислород | 0,7\* |
| 0,8\* |
| 1,1\* |
| 11 | р. Кубань,  ст. Ладожская | Краснодарский край | Взвешенные вещества | 1528 |
| 12 | р. Нейва,  г. Невьянск | Свердловская область | Кислород | 0,5\* |
| 13 | р. Ока, г. Павлово | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 50 |
| 14 | р. Оротукан,  п. Оротукан | Магаданская область | Ионы марганца | 84 |
| 15 | р. Пивоварка (приток р. Барнаулка),  г. Барнаул | Алтайский край | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 75 |
| 44 |
| 16 | р. Уруша,  пгт Уруша | Амурская область | Ионы марганца | 81 |
| 17 | р. Черная Речка,  г. Санкт-Петербург | г. Санкт-Петербург | Азот нитритный | 62 |

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

Врио начальника Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета М.Г. Котлякова

Приложение 2

Перечень случаев   
высокого загрязнения водных объектов  
в июне 2015 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 | 15 |
| Ионы железа общего | 4 | 3 | 33 | 38 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 10 |
| 2 | Приморский край | Ионы алюминия | 4 | 2 | 11 | 24 |
| Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 17 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 18 |
| 3 | Хабаровский край | Ионы алюминия | 4 | 2 | 12 | 23 |
| Азот аммонийный | 4 | 2 | 11 | 23 |
| Азот нитритный | 4 | 2 | 11 | 13 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 5 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 37 |
| Ионы меди | 3 | 2 | 31 | 36 |
| Ионы цинка | 3 | 6 | 11 | 46 |
| ***Бассейн р. Ангара*** | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Взвешенные вещества | 4 | 7 | 10 | 25 |
| ***Бассейн р. Волга*** | | | | | | |
| 1 | Астраханская область | Ионы ртути | 1 | 1 |  | 3 |
| 2 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 3 | 11 | 31 |
| 3 | Московская область | Азот аммонийный | 4 | 2 | 11 | 12 |
| Азот нитритный | 4 | 12 | 11 | 17 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 5 |
| Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 4 | 1 |  | 12 |
| 4 | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 4 | 12 | 11 | 31 |
| Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 32 |
| 5 | Тульская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 8 |
| 6 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 26 |
| ***Бассейн р. Дон*** | | | | | | |
| 1 | Белгородская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 11 |
| Азот нитритный | 4 | 2 | 12 | 21 |
| 2 | Волгоградская область | Нефтепродукты | 3 | 1 |  | 31 |
| 3 | Тульская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 13 |
| ***Бассейн р. Енисей*** | | | | | | |
| 1 | Красноярский край | Ионы алюминия | 4 | 3 | 11 | 17 |
| Ионы меди | 3 | 3 | 30 | 47 |
| ***Бассейн р. Иртыш*** | | | | | | |
| 1 | Тюменская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 20 |
| ***Бассейн р. Кама*** | | | | | | |
| 1 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 3 | 11 | 17 |
| 2 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 11 | 41 |
| 3 | Свердловская область | Ионы цинка | 3 | 2 | 13 | 16 |
| 4 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | 3 | 12 | 33 |
| ***Бассейн р. Колыма*** | | | | | | |
| 1 | Магаданская область | Ионы меди | 3 | 4 | 34 | 49 |
| ***Бассейн р. Лена*** | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 11 | 15 |
| ***Бассейн р. Обь*** | | | | | | |
| 1 | Алтайский край | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 26 |
| Нефтепродукты | 3 | 2 | 20 | 48 |
| Фосфаты | 4 | 2 | 11 | 19 |
| Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 4 | 2 | 14 | 24 |
| 2 | Красноярский край | Ионы алюминия | 4 | 1 |  | 13 |
| 3 | Новосибирская область | Ионы марганца | 4 | 2 | 33 | 36 |
| 4 | Ханты-Мансийский автономный округ | Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 34 |
| ***Бассейн р. Печора*** | | | | | | |
| 1 | Республика Коми | Ионы алюминия | 4 | 4 | 12 | 18 |
| ***Бассейн р. Северная Двина*** | | | | | | |
| 1 | Вологодская область | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 32 |
| Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 4 | 1 |  | 13 |
| ***Бассейн р. Терек*** | | | | | | |
| 1 | Республика Северная Осетия - Алания | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 13 |
| Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 4 | 1 |  | 13 |
| ***Бассейн р. Тобол*** | | | | | | |
| 1 | Курганская область | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 15 | 49 |
| Ионы цинка | 3 | 2 | 15 | 16 |
| 2 | Свердловская область | Азот нитритный | 4 | 2 | 11 | 12 |
| Взвешенные вещества | 4 | 19 | 13 | 49 |
| Кислород | 4 | 1 |  | 2,8\* |
| Ионы цинка | 3 | 4 | 10 | 13 |
| ***Бассейн р. Урал*** | | | | | | |
| 1 | Оренбургская область | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 13 |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | |
| 1 | г. Санкт-Петербург | Азот нитритный | 4 | 2 | 12 | 16 |
| Ионы марганца | 4 | 4 | 34 | 42 |
| 2 | Магаданская область | Ионы меди | 3 | 2 | 36 | 48 |
| Ионы свинца | 2 | 1 |  | 3 |
| Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ) | 4 | 1 |  | 2 |
| 3 | Мурманская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 23 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 15 |
| Дитиофосфат крезиловый | 4 | 3 | 11 | 21 |
| Ионы никеля | 3 | 5 | 10 | 42 |
| Ионы ртути | 1 | 1 |  | 5 |
| 4 | Новосибирская область | Ионы магния | 4 | 4 | 12 | 14 |
| 5 | Приморский край | Азот нитритный | 4 | 2 | 12 | 14 |
| Ионы алюминия | 4 | 2 | 15 | 21 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 32 |
| Ионы цинка | 3 | 5 | 13 | 49 |
| 6 | Республика Саха (Якутия) | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 19 |

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

Врио начальника Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета М.Г. Котлякова

Приложение 3

Схема г. Москвы с расположением стационарной сети наблюдений

за загрязнением атмосферного воздуха



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  поста | Округ | Тип поста | Адрес поста | Район расположения, промзона |
| 1 | СВАО | гор. | 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 июне 2015 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МЭД: | |
| минимум | максимум |
| Балаковская АЭС | 7 | 18 |
| Белоярская АЭС | 7 | 16 |
| Билибинская АЭС | 6 | 18 |
| Калининская АЭС | 6 | 16 |
| Кольская АЭС | 5 | 17 |
| Курская АЭС | 8 | 15 |
| Ленинградская АЭС | 9 | 20 |
| Нововоронежская АЭС | 5 | 18 |
| Волгодонская АЭС | 8 | 18 |
| Смоленская АЭС | 8 | 17 |
| ФГУП «ПО «Севмаш» | 7 | 12 |
| ОАО «ГНЦ НИИАР» (г. Димитровград Ульяновской области),  ФГУП «Казанский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Казань, Республика Татарстан) | 8 | 17 |
| ФГУП «Радон» (Сергиево-Посадский район Московской области),  ОАО «Машиностроительный завод» (г. Электросталь Московской области) | 7 | 18 |
| 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) | 9 | 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) | 6 | 16 |
| ФГУП «Челябинский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Челябинск),  ФГУП «ПО «Маяк» (г. Озерск Челябинской области) | 8 | 14 |
| ФГУП «Горно-химический комбинат» (г. Железногорск Красноярского края) | 8 | 18 |
| ФГУП «Сибирский химический комбинат» (г. Северск Томской области) | 8 | 16 |
| ФГУП «Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Иркутск) | 8 | 23 |
| 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 | 16 |
| ФГУП «Нижегородский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Нижний Новгород) | 8 | 15 |
| ОАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение» (г. Краснокаменск Забайкальского края),Забайкальский горно-обогатительный комбинат | 10 | 22 |
| ОАО «Чепецкий механический завод» (г. Глазов, Удмуртская Республика) | 10 | 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) | 9 | 15 |

Врио начальника Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета М.Г. Котлякова