**Исх. № 140-04322/17и от 19 июня 2017 года**

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в мае 2017 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 мае 2017 года.

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

В мае 2017 года сведений об авариях, вызвавших загрязнение атмосферного воздуха в населенных пунктах, не поступало. Стационарной сетью повышенных уровней загрязнения атмосферного воздуха, обусловленных аварийными ситуациями, не зарегистрировано.

* 1. **Водные объекты.**

## 11 мая (на спаде половодья) в реке Илеке (приток Урала) в 1 км выше поселка Веселый Акбулакского района Оренбургской области, было зарегистрировано высокое загрязнение (ВЗ) речной воды нитритным азотом (16 ПДК\*). По предварительным данным Оренбургского ЦГМС – филиала ФГБУ

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

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

## «Приволжское УГМС» Росгидромета, ВЗ было обусловлено поступлением в реку

## большого объема загрязненных вод вследствие проведенных в расположенном выше по течению г. Актюбинске Республики Казахстан попусков на прудах-накопителях.

22 мая в устье реки Дачной (бассейн Амура) в черте г. Арсеньева Приморского края был зарегистрирован дефицит растворенного в воде кислорода (1,0 мг/л), соответствовавший критерию экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ). По данным специалистов ФГБУ «Приморское УГМС» Росгидромета, ЭВЗ было обусловлено как природным фактором, так и антропогенным (сброс значительного объема недостаточно очищенных сточных вод промышленными предприятиями и коммунальным хозяйством г. Арсеньева).

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

**2.1. Атмосферный воздух.**

В мае 2017 года случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ\*\*) атмосферного воздуха не было зарегистрировано (для сравнения: в мае 2016 года – также не зарегистрировано).

**2.2. Водные объекты.**

В мае 2017 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 6 раз на 4 водных объектах (для сравнения: в мае 2016 года случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1 и 2 классов опасности были зарегистрированы 4 раза на 4 водных объектах).

Случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 3 и 4 классов опасности (превышение ПДК в 50 и более раз) были отмечены наблюдательной сетью Росгидромета 61 раз на 34 водных объектах (для сравнения: в мае 2016 года – 46 раз на 27 водных объектах).

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

\*\* 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, несвойственного 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.

Таким образом, всего в мае 2017 года случаи ЭВЗ поверхностных вод загрязняющими веществами 1-4 классов опасности были зафиксированы наблю-

дательной сетью Росгидромета 67 раз на 34 водных объектах (для сравнения: в мае 2016 года – 50 раз на 31 водном объекте).

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.**

В мае 2017 года случаи высокого загрязнения (ВЗ\*\*\*) атмосферного воздуха вредными примесями в населенных пунктах не регистрировались (для сравнения: в мае 2016 года – в 2 населенных пунктах в 3 случаях).

**3.2. Водные объекты.**

В мае 2017 года на территории Российской Федерации было зарегистрировано 270 случаев ВЗ на 121 водном объекте (для сравнения: в мае 2016 года – 309 случаев ВЗ на 126 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 | Кама | 21 |
| 2 | Волга | 21 |
| 3 | Тобол | 20 |
| 4 | Обь | 8 |
| 5 | Ангара | 5 |
| 6 | Амур | 3 |
| 7 | Терек | 3 |
| 8 | Урал | 3 |
| 9 | Енисей | 2 |
| 10 | Северная Двина | 2 |
| 11 | Ока | 2 |

На более мелких реках, озерах, а также на водохранилищах было отмечено 10**%** 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 | 164 |
| 2 | Азот нитритный | 14 |
| 3 | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 13 |
| 4 | Ионы марганца | 13 |
| 5 | Ионы алюминия | 11 |
| 6 | Ионы меди | 9 |
| 7 | Ионы цинка | 7 |
| 8 | Азот аммонийный | 6 |
| 9 | Ионы никеля | 5 |
| 10 | Ионы ртути | 5 |
| 11 | Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 5 |
| 12 | Нефтепродукты | 4 |
| 13 | Сульфаты | 3 |
| 14 | Кислород | 3 |
| 15 | Дитиофосфат крезиловый | 2 |
| 16 | Ионы молибдена | 1 |
| 17 | Гексахлорциклогексан (ГХЦГ) | 1 |
| 18 | Ионы железа общего | 1 |
| 19 | Фенолы | 1 |
| 20 | Ионы магния | 1 |
| 21 | Дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ) | 1 |

**4. Город Москва\*\*\*\***

В мае 2017 года, по данным стационарной сети наблюдений (приложение 3), в атмосферном воздухе города наблюдались повышенные концентрации формальдегида и аммиака.

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

\*\*\*\* 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.

Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха аммиаком был зарегистрирован в Южном административном округе города (район «Зябликово») и определялся НП=1%, СИ=1.

Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом отмечался в Юго-Восточном (район «Печатники») и Северном (район «Дмитровский») административных округах г. Москвы и определялся НП=1-4%, СИ=2. Максимальная разовая концентрация формальдегида достигала 1,8 ПДКм.р. в вечерние часы 22 мая в районе «Дмитровский», а наибольшая повторяемость превышений ПДКм.р. формальдегида отмечалась в районе «Печатники».

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

В мае в целом по городу среднемесячная концентрация формальдегида\*\*\*\*\* составляла 0,012 мг/м3 (1,2 ПДКс.с.), а максимальная разовая концентрация достигала 0,091 мг/м3 (1,8 ПДКм.р.). Оценивая состояние загрязнения атмосферного воздуха с учетом прежних ПДК, средняя за май концентрация формальдегида составляла 4,0 ПДКс.с., а максимальная разовая концентрация – 2,6 ПДКм.р. Таким образом, уровень загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом с учетом прежних ПДК также оценивался как повышенный.

В целом по городу среднемесячные концентрации диоксида азота и аммиака составляли 1,2 ПДКс.с.

**5. Радиационная обстановка** на территории Российской Федерации в мае 2017 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 четыре раза в г. Сыктывкаре Республики Коми (в периоды с 1 по 3 мая и с 17 по 19 мая, превышение фона – 6-14 раз).

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

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

Высокий уровень плотности радиоактивных выпадений из воздуха наблюдался однократно в поселке Курагино Красноярского края (2 – 3 мая, превышение фона - 18 раз).

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 22 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 11 л. в 1 экз.

Заместитель Руководителя

Росгидромета М.Е. Яковенко

Дмитревская (499)2556012

# Приложение 1

Перечень случаев экстремально высокого загрязнения поверхностных вод суши в мае 2017 года

| **№ п/п** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация**  **(ПДК)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 1 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Чапаевка,  г. Чапаевск | Самарская область | Гексахлорциклогексан  (ГХЦГ) | 6 |
| 5 |
| 5 |
| ***Вещества 2 класса опасности*** | | | | |
| 1 | оз. Б.Вудъявр,  г. Кировск | Мурманская область | Ионы молибдена | 26 |
| 2 | оз. Имандра,  г. Апатиты, у  о-ва Избяного | Мурманская область | Ионы молибдена | 6 |
| 3 | р. Белая,  г. Апатиты | Мурманская область | Ионы молибдена | 8 |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Амгунь,  с. им. П.Осипенко | Хабаровский край | Ионы меди | 244 |
| 241 |
| Ионы цинка | 84 |
| 81 |
| 2 | р. Колос-Йоки,  п. Никель | Мурманская область | Ионы меди | 66 |
| Ионы никеля | 97 |
| 3 | р. Нимелен,  с. Тимченко | Хабаровский край | Ионы меди | 250 |
| 4 | р. Нюдуай,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы меди | 169 |
| 5 | р. Охинка, г. Оха \*\* | Сахалинская область | Нефтепродукты | более 100 |
| более 100 |
| более 100 |
| 6 | р. Рязанка,  г. Богородск | Нижегородская область | Фенолы | 126 |
| 7 | р. Хауки-Лампи-Йоки,  г. Заполярный | Мурманская область | Ионы никеля | 51 |
| 8 | р. Хор, п. Хор | Хабаровский край | Ионы меди | 57 |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | вдхр. Белояр-ское,  п. Заречный | Свердловская область | Взвешенные вещества | 385 |
| 375 |
| 2 | вдхр. Нижнекам-ское,  с. Каракулино | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 130 |
| 3 | р. Архара  с. Аркадьевка | Амурская область | Ионы алюминия | 80 |
| 4 | р. Березовка,  г. Березовский,  1,45 км выше устья | Свердловская область | Взвешенные вещества | 55 |
| 5 | р. Бурея,  п. Новобурейский | Амурская область | Ионы алюминия | 77 |
| 71 |
| Ионы марганца | 93 |
| 6 | р. Вязовка,  г. Нижний Тагил | Свердловская область | Взвешенные вещества | 75 |
| 68 |
| 7 | руч. Гагаринский (приток р. Новая Преголя),  г. Калининград | Калининградская область | Азот аммонийный | 66 |
| 61 |
| 8 | р. Дачная,  г. Арсеньев | Приморский край | Кислород | 1,0\* |
| 1,2\* |
| 9 | р. Ирбит, г. Ирбит | Свердловская область | Взвешенные вещества | 62 |
| 10 | р. Исеть, 553 км выше устья,  г. Арамиль | Свердловская область | Взвешенные вещества | 67 |
| 11 | р. Исеть,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Взвешенные вещества | 63 |
| 53 |
| 12 | р. Кама,  г. Сарапул | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 94 |
| 13 | р. Каменка,  д. Каменка | г. Санкт-Петербург | Ионы марганца | 63 |
| 14 | р. Кивда,  г. Новорайчи-хинск | Амурская область | Ионы алюминия | 67 |
| 66 |
| 66 |
| 62 |
| Ионы железа общего | 74 |
| Ионы марганца | 84 |
| 77 |
| 15 | р. Куда, с. Урик | Иркутская область | Взвешенные вещества | 53 |
| 16 | р. Кулой, д. Кулой | Архангельская область | Ионы марганца | 60 |
| 17 | р. Миасс,  рп. Каргаполье | Курганская область | Взвешенные вещества | 57 |
| 18 | р. Нейва,  г. Невьянск | Свердловская область | Ионы марганца | 56 |
| 19 | р. Ница, г. Ирбит | Свердловская область | Взвешенные вещества | 56 |
| 50 |
| 20 | р. Обь,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы алюминия | 91 |
| 21 | р. Омчак,  п. Транспортный | Магаданская область | Ионы марганца | 62 |
| 22 | р. Плющиха,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 51 |
| 23 | р. Пышма,  г. Талица | Свердловская область | Взвешенные вещества | 71 |
| 60 |
| 24 | р. Рязанка,  г. Богородск | Нижегородская область | Азот аммонийный | 58 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 320 |
| Кислород | 0,1\* |
| 25 | р. Томь,  г. Белогорск | Амурская область | Ионы марганца | 55 |
| 53 |
| 26 | р. Тюкан,  ст. Бурея | Амурская область | Ионы алюминия | 68 |
| 61 |
| 27 | р. Ушаковка,  г. Иркутск | Иркутская область | Взвешенные вещества | 84 |
| 28 | р. Чепца,  г. Глазов | 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

Приложение 2

Перечень случаев высокого загрязнения водных объектов в мае 2017 года

| **№ п/п** | **Территория** | **Ингредиент** | **Класс опасн.** | **Кол-во случаев** | **ПДК, мин.** | **ПДК, макс.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Бассейн р. Амур*** | | | | | | |
| 1 | Амурская область | Ионы марганца | 4 | 3 | 31 | 49 |
| 2 | Забайкальский край | Дихлордифенилтрихлорэтан  (ДДТ) | 1 | 1 |  | 3 |
| 3 | Приморский край | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 24 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 15 |
| 4 | Хабаровский край | Ионы алюминия | 4 | 1 |  | 10 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 47 |
| Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 32 |
| ***Бассейн р. Ангара*** | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Взвешенные вещества | 4 | 13 | 10 | 49 |
| ***Бассейн р. Волга*** | | | | | | |
| 1 | Астраханская  область | Ионы ртути | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | г. Москва | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 18 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 10 |
| Азот нитритный | 4 | 1 |  | 17 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 7 |
| 3 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 14 | 10 | 31 |
| 4 | Московская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 15 |
| Азот нитритный | 4 | 6 | 10 | 18 |
| Легкоокисляемые органи-ческие вещества по БПК5 | 4 | 2 | 7 | 8 |
| 5 | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 4 | 21 | 10 | 25 |
| 6 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 27 |
| 7 | Рязанская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 20 |
| 8 | Самарская область | Гексахлорциклогексан  (ГХЦГ) | 1 | 1 |  | 4 |
| 9 | Тверская область | Ионы меди | 3 | 3 | 37 | 49 |
| 10 | Тульская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 14 |
| 11 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 17 |
| ***Бассейн р. Енисей*** | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 10 | 17 |
| 2 | Красноярский край | Ионы алюминия | 4 | 2 | 12 | 18 |
| ***Бассейн р. Кама*** | | | | | | |
| 1 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 10 | 11 | 29 |
| 2 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 16 | 10 | 38 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 37 |
| 3 | Республика Башкортостан | Нефтепродукты | 3 | 1 |  | 42 |
| 4 | Свердловская область | Взвешенные вещества | 4 | 17 | 10 | 42 |
| Ионы марганца | 4 | 2 | 33 | 35 |
| 5 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | 5 | 17 | 34 |
| 6 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 6 | 10 | 19 |
| ***Бассейн р. Обь*** | | | | | | |
| 1 | Красноярский край | Ионы алюминия | 4 | 5 | 11 | 15 |
| 2 | Новосибирская область | Ионы алюминия | 4 | 2 | 13 | 20 |
| Ионы марганца | 4 | 3 | 32 | 47 |
| 3 | Свердловская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 13 |
| Азот нитритный | 4 | 2 | 12 | 13 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 3 | 8 | 15 |
| Взвешенные вещества | 4 | 3 | 34 | 45 |
| 4 | Ямало-Ненецкий автономный округ | Кислород | 4 | 1 |  | 2,6\* |
| ***Бассейн р. Ока*** | | | | | | |
| 1 | Владимирская область | Ионы меди | 3 | 1 |  | 36 |
| Нефтепродукты | 3 | 1 |  | 30 |
| Фенолы | 3 | 1 |  | 33 |
| Трудноокисляемые органи-ческие вещества по ХПК | 4 | 1 |  | 23 |
| ***Бассейн р. Северная Двина*** | | | | | | |
| 1 | Архангельская область | Ионы алюминия | 4 | 1 |  | 19 |
| 2 | Вологодская область | Ионы меди | 3 | 1 |  | 39 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 24 |
| 3 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 14 | 23 |
| ***Бассейн р. Терек*** | | | | | | |
| 1 | Республика Северная Осетия - Алания | Легкоокисляемые органи-ческие вещества по БПК5 | 4 | 4 | 11 | 17 |
| Трудноокисляемые органи-ческие вещества по ХПК | 4 | 4 | 11 | 17 |
| ***Бассейн р. Тобол*** | | | | | | |
| 1 | Курганская область | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 11 | 29 |
| 2 | Свердловская область | Азот нитритный | 4 | 3 | 11 | 19 |
| Взвешенные вещества | 4 | 34 | 10 | 47 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 39 |
| Ионы меди | 3 | 2 | 30 | 30 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 12 |
| 3 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 7 | 10 | 16 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 31 |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 34 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 49 |
| ***Бассейн р. Урал*** | | | | | | |
| 1 | Оренбургская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 16 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 36 |
| 2 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 6 | 10 | 15 |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | |
| 1 | Архангельская область | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 42 |
| 2 | Камчатский край | Нефтепродукты | 3 | 2 | 37 | 44 |
| 3 | Мурманская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 22 |
| Легкоокисляемые органи-ческие вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 20 |
| Дитиофосфат крезиловый | 4 | 2 | 10 | 11 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 47 |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 45 |
| Ионы молибдена | 2 | 1 |  | 4 |
| Ионы никеля | 3 | 5 | 12 | 27 |
| Ионы ртути | 1 | 3 | 3 | 5 |
| 4 | Новосибирская область | Ионы магния | 4 | 1 |  | 11 |
| Сульфаты | 4 | 3 | 11 | 13 |
| 5 | Приморский край | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 24 |
| 6 | Свердловская область | Легкоокисляемые органи-ческие вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 7 |
| 7 | Калининградская область | Кислород | 4 | 2 | 2,1\* | 2,2\* |

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

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 2017 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МЭД: | |
| минимум | максимум |
| Балаковская АЭС | 9 | 18 |
| Белоярская АЭС | 7 | 13 |
| Билибинская АЭС | 6 | 17 |
| Калининская АЭС | 6 | 17 |
| Кольская АЭС | 4 | 15 |
| Курская АЭС | 8 | 16 |
| Ленинградская АЭС | 8 | 18 |
| Нововоронежская АЭС | 7 | 17 |
| Волгодонская АЭС | 8 | 19 |
| Смоленская АЭС | 9 | 18 |
| ФГУП «ПО «Севмаш» | 6 | 12 |
| 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) | 7 | 15 |
| ФГУП «Волгоградский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Волгоград) | 5 | 11 |
| ФГУП «Ростовский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Ростов-на- Дону) | 6 | 18 |
| ОАО «Гидрометаллургический завод» (г. Лермонтов Ставропольского края) | 9 | 20 |
| ФГУП «Грозненский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Грозный, Чеченская Республика) | 9 | 13 |
| ФГУП «Благовещенский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон»  (г. Благовещенск, Республика Башкортостан) | 4 | 19 |
| 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) | 7 | 15 |
| ФГУП «Сибирский химический комбинат» (г. Северск Томской области) | 7 | 12 |
| ФГУП «Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Иркутск) | 6 | 22 |
| 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 | 17 |
| ФГУП «Нижегородский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Нижний Новгород) | 7 | 16 |
| ОАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение» (г. Краснокаменск Забайкальского края),Забайкальский горно-обогатительный комбинат | 9 | 20 |
| 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 |