Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в марте 2019 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 марте 2019 года.

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

В связи с пожаром, произошедшим 12 марта на территории рубероидного завода в г. Краснодаре (площадь пожара составила 1400 кв. м), специалистами Краснодарского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» Росгидромета был выполнен экспедиционный отбор проб атмосферного воздуха в районе пожара. Результаты анализа отобранных проб воздуха превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ не выявили. По данным двух стационарных постов государственной наблюдательной сети за загрязнением атмосферного воздуха, в г. Краснодаре содержание загрязняющих веществ в воздухе также не превышало установленные гигиенические нормативы.

* 1. **Водные объекты.**

19 марта в воде реки Уй (приток Тобола) в 0,2 км выше села Степное Пластовского района Челябинской области было зарегистрировано экстремально высокое загрязнение

(ЭВЗ) ионами марганца (150 ПДК\*). По данным Челябинского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» Росгидромета, ЭВЗ было обусловлено поступлением в реку Уй загрязненных вод из ее притока (реки Кидыш), являющегося проводником сточных вод из технологического пруда ОАО «Учалинский ГОК» (Республика Башкортостан).

25 марта в реке Уй (приток Тобола) в 1,2 км выше г. Троицка Челябинской области было зарегистрировано ЭВЗ ионами марганца (72 ПДК). По данным Челябинского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» Росгидромета, ЭВЗ было обусловлено поступлением в реку Уй загрязненных вод из ее притока (реки Кидыш), являющегося проводником сточных вод из технологического пруда ОАО «Учалинский ГОК» (Республика Башкортостан).

* 1. **Почва**

6 марта на 130-м километре трассы Бугульма – Уральск (в районе села Кокошеевка Бугурусланского района Оренбургской области) вследствие ДТП произошла разгерметизация цистерны нефтевоза, в которой перевозился нефтешлам, и последующий разлив нефтешлама на снежный покров почвы. Площадь загрязнения составила порядка 150 кв. м. Угрозы попадания нефтепродуктов в водные объекты нет.

**2. Экстремально высокое загрязнение окружающей среды (ЭВЗ).**

**2.1. Атмосферный воздух.**

В связи с многочисленными жалобами жителей г. Дзержинска Нижегородской области, поступавшими 14 марта на несвойственный (похожий на одорант природного бытового газа) для местности запах в атмосферном воздухе (признак ЭВЗ\*\*), была сформирована межведомственная комиссия с участием представителей администрации г. Дзержинска, городского «Водоканала», газовой службы города, территориальных контрольно-надзорных органов. По результатам отбора проб атмосферного воздуха сотрудниками газовой службы города утечек бытового газа не было выявлено. В ходе

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

\* 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, 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.

работы комиссии было установлено, что запах в атмосферном воздухе города обусловлен несанкционированным сбросом неустановленного вещества в городскую канализацию. В результате рейдового обследования западной части г. Дзержинска, проведенного 15 марта специалистами Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области, был выявлен источник загрязнения атмосферного воздуха – ООО «Сервис Тара», которое занимается промывкой ёмкостей из-под химических веществ. На территорию предприятия поступили ёмкости с остатками диметилсульфида (вещество 4 класса опасности, обладающее неприятным запахом), который впоследствии попал в городскую канализацию. В вечерние часы 14 марта и в первой половине 15 марта в атмосферном воздухе г. Дзержинска формировались неблагоприятные для рассеивания вредных примесей метеорологические условия (НМУ). С 16.00 час. 14 марта до 12.00 час.15 марта для предприятий северо-западной части города были объявлены НМУ 1-ой и 2-ой степеней опасности, для предприятий восточной части города – НМУ 1-ой степени опасности (для сравнения: в марте 2018 года был зарегистрирован 1 случай ЭВЗ по визуальным признакам).

**2.2. Водные объекты.**

В марте 2019 года на территории Российской Федерации случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1-го и 2-го классов опасности (превышение ПДК в 5 и более раз) наблюдательной сетью Росгидромета не были зарегистрированы (для сравнения: в марте 2018 года случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1-го и 2-го классов опасности были зарегистрированы 1 раз на 1 водном объекте).

Случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 3-го и 4-го классов опасности (превышение ПДК в 50 и более раз) были отмечены наблюдательной сетью Росгидромета 89 раз на 49 водных объектах (для сравнения: в марте 2018 года – 64 раза на 38 водных объектах).

Таким образом, всего в марте 2019 года случаи ЭВЗ поверхностных вод загрязняющими веществами 1-4 классов опасности были зафиксированы наблюдательной сетью Росгидромета 89 раз на 49 водных объектах (для сравнения: в марте 2018 года – 65 раз на 39 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 (ВЗ).**

**3.1. Атмосферный воздух.**

В марте 2019 года случаи высокого загрязнения (ВЗ\*\*\*) атмосферного воздуха вредными примесями в населенных пунктах не регистрировались (для сравнения: в марте 2018 года – в 2 городах в 2 случаях).

Кроме того, в населенных пунктах Республики Бурятии и Забайкальского края в связи с отопительным сезоном в марте 2019 года на постах государственной наблюдательной сети были зарегистрированы высокие среднемесячные концентрации вещества 1-го класса опасности - бенз(а)пирена\*\*\*\*: в г. Чите Забайкальского края – 11,3 ПДК, в г. Улан-Удэ Республики Бурятии – 12,7 ПДК (для сравнения: в марте 2018 года – в 2 городах в 3 случаях).

В дополнение к ранее представленной в справке об аварийном, экстремально высоком и высоком загрязнении окружающей среды и радиационной обстановке на территории России в феврале 2019 года информации о случаях высокого загрязнения атмосферного воздуха сообщаем, что высокие концентрации вещества 1-го класса опасности - бенз(а)пирена - были зарегистрированы в: г. Барнауле Алтайского края (2 случая, до 15,5 ПДК), г. Бийске Алтайского края (1 случай, 11,4 ПДК), г. Кемерове (1 случай, 14,6 ПДК), г. Новокузнецке Кемеровской области (3 случая, до 37,6 ПДК).

**3.2. Водные объекты.**

В марте 2019 года на территории Российской Федерации было зарегистрировано 185 случаев ВЗ на 87 водных объектах (для сравнения: в марте 2018 года – 163 случая ВЗ на 76 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 | 22 |
| 2 | Тобол | 21 |
| 3 | Обь | 19 |
| 4 | Дон | 5 |
| 5 | Кама | 3 |
| 6 | Иртыш | 2 |
| 7 | Северная Двина | 2 |
| 8 | Ангара | 1 |
| 9 | Амур | 1 |
| 10 | Енисей | 1 |
| 11 | Терек | 1 |
| 12 | Днепр | 1 |

На более мелких реках, озерах, а также на водохранилищах был отмечен 21%всех случаев ВЗ.

Распределение случаев ВЗ по ингредиентам приведено в таблице 2.

Таблица 2

| № п/п | Ингредиент | Количество случаев |
| --- | --- | --- |
| 1 | Ионы марганца | 55 |
| 2 | Азот нитритный | 22 |
| 3 | Азот аммонийный | 18 |
| 4 | Взвешенные вещества | 17 |
| 5 | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 16 |
| 6 | Ионы цинка | 13 |
| 7 | Ионы железа общего | 7 |
| 8 | Кислород | 6 |
| 9 | Сульфаты | 5 |
| 10 | Ионы магния | 4 |
| 11 | Ионы никеля | 4 |
| 12 | Хлориды | 4 |
| 13 | Фосфаты | 3 |
| 14 | Ионы ртути | 2 |
| 15 | Фтор | 2 |
| 16 | Ионы мышьяка | 1 |
| 17 | Нефтепродукты | 1 |
| 18 | Формальдегид | 1 |
| 19 | Ионы молибдена | 1 |
| 10 | Лигнин | 1 |
| 21 | Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 1 |
| 22 | Лигносульфонаты | 1 |

**4. Город Москва\*\*\*\*\***

В марте 2019 г. по данным государственной наблюдательной сети (приложение 3) в целом по городу отмечался повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха, который определялся СИ=1 и НП=2%. Повышенный уровень загрязнения воздуха города определяли концентрации оксида углерода и диоксида азота.

Наибольшие значения показателей загрязнения атмосферного воздуха (СИ=1, НП=2%) были зарегистрированы: оксидом углерода - в Восточном административном округе г. Москвы (район «Богородское»), диоксидом азота - в Южном административном округе г. Москвы (район «Нагорный»).

В других районах городах содержание данных примесей не превышало установленных гигиенических нормативов.

В целом по городу среднемесячные концентрации составляли: диоксида азота - 1,8 ПДКс.с., аммиака – 1,4 ПДКс.с., других определяемых загрязняющих веществ – не превышали ПДКс.с.

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

\*\*\*\*\* 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.

**5.** **Радиационная обстановка** на территории Российской Федерации в марте 2019 года в целом была стабильной и находилась в пределах естественного и техногенно измененного радиационного фона. Концентрации радиоактивных веществ антропогенного происхождения в окружающей среде находилась в пределах многолетнего фона, сформированного в результате глобальных выпадений и аварийных ситуаций на Чернобыльской АЭС и ФГУП «ПО «Маяк», и были на 2-5 порядков ниже установленных допустимых уровней в соответствии с гигиеническими требованиями.

Случаи регистрации повышенной суммарной объемной радиоактивности приземного воздуха, обусловленные естественными процессами, отмечались однократно в г. Архангельске с 16 по 17 марта.

Случаи регистрации повышенной суммарной плотности радиоактивных выпадений из воздуха, обусловленные естественными процессами, также отмечались однократно в г. Красноярске с 2 по 3 марта.

По данным ежедневных измерений, в 100-километровых зонах расположения АЭС и других радиационно опасных объектов значения МЭД находились в пределах от 4 до 24 мкР/ч, что соответствует уровням естественного радиационного фона.

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

Приложение: по тексту на 12 л. в 1 экз.

Врио руководителя Росгидромета Н.В. Радькова

Приложение 1

Перечень случаев   
экстремально высокого загрязнения поверхностных вод суши  
в марте 2019 года

| **№ п/п** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация**  **(ПДК)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Ангара,  с. Богучаны | Красноярский край | Ионы меди | 55 |
| 2 | р. Блява,  г. Медногорск | Оренбургская область | Ионы меди | 69 |
| Ионы цинка | 71 |
| 3 | р. Колос-Йоки,  п. Никель | Мурманская область | Ионы никеля | 56 |
| 4 | р. Ляля, г. Новая Ляля | Свердловская область | Фенолы | 154 |
| 5 | р. Нижняя Тунгуска, п. Тура | Красноярский край | Ионы меди | 83 |
| 6 | р. Нюдуай,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы меди | 59 |
| 7 | р. Охинка, г. Оха | Сахалинская область | Нефтепродукты | 55 |
| 8 | р. Пяку-Пур,  п. Тарко-Сале | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы меди | 93 |
| 80 |
| 9 | р. Рудная,  рп. Красноречен-ский | Приморский край | Ионы цинка | 156 |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | вдхр. Волчихин-ское, с. Новоалексе-евское | Свердловская область | Ионы марганца | 55 |
| 2 | вдхр. Иваньковское, д. Безбородово | Тверская область | Ионы марганца | 71 |
| 71 |
| 3 | вдхр. Курганское,  г. Курган | Курганская область | Ионы марганца | 63 |
| 4 | оз. Большое Островное,  с. Мамонтово | Алтайский край | Кислород | 0,8\* |
| 1,2\* |
| 1,4\* |
| 1,6\* |
| 5 | р. Березовка,  г. Березовский,  1,45 км выше устья | Свердловская область | Взвешенные вещества | 155 |
| 6 | р. Ворсма,  г. Ворсма | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 84 |
| 7 | р. Ельцовка 1,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 61 |
| 8 | р. Ельцовка 2,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 64 |
| 9 | р. Иртыш, г. Омск | Омская область | Ионы марганца | 86 |
| 10 | р. Исеть,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Взвешенные вещества | 57 |
| 11 | р. Казым,  рп. Белоярский | Ханты-Мансийский автономный округ | Ионы марганца | 51 |
| 12 | р. Карасук,  с. Черновка | Новосибирская область | Ионы марганца | 88 |
| 13 | р. Каргат,  с. Здвинск | Новосибирская область | Ионы марганца | 241 |
| 14 | р. Надым, г. Надым | Ямало-Ненецкий автономный округ | Кислород | 1,6\* |
| 15 | р. Нейва,  г. Невьянск | Свердловская область | Ионы марганца | 98 |
| 16 | р. Ница, г. Ирбит | Свердловская область | Ионы марганца | 50 |
| 17 | р. Ныда, п. Ныда | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 59 |
| 18 | р. Обь, г. Салехард | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 74 |
| 64 |
| 59 |
| 19 | р. Обь, п. Горки | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 101 |
| 20 | р. Обь,  пгт. Октябрьское | Ханты-Мансийский автономный округ | Кислород | 0,9\* |
| 1,1\* |
| 21 | р. Обь, протока Малая Обь, с. Мужи | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 55 |
| 22 | р. Омь,  с. Куйбышев | Новосибирская область | Ионы марганца | 58 |
| 52 |
| 23 | р. Омь,  г. Калачинск | Омская область | Кислород | 2,0\* |
| Ионы марганца | 97 |
| 96 |
| 24 | р. Омь, г. Омск | Омская область | Кислород | 1,3\* |
| 1,7\* |
| 1,8\* |
| 2,0\* |
| 2,0\* |
| Ионы марганца | 104 |
| 102 |
| 25 | р. Остречина,  г. Бежецк | Тверская область | Ионы марганца | 81 |
| 72 |
| 26 | р. Плющиха,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 66 |
| 27 | р. Полуй,  г. Салехард | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 150 |
| 83 |
| 28 | р. Пра, д. Брыкин Бор | Рязанская область | Ионы железа общего | 50 |
| 29 | р. Правая Хетта,  пгт. Пангоды | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 120 |
| 80 |
| 30 | р. Пур, п. Самбург | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 83 |
| 80 |
| 77 |
| 31 | р. Пур, п. Уренгой | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 113 |
| 82 |
| 53 |
| 32 | р. Пышма,  г. Березовский | Свердловская область | Ионы марганца | 103 |
| 33 | р. Пяку-Пур,  п. Тарко-Сале | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 71 |
| 34 | р. Седэ-Яха,  г. Новый Уренгой | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 230 |
| 35 | р. Тавда, г. Тавда | Свердловская область | Ионы марганца | 75 |
| 36 | р. Тагил,  г. Верхний Тагил | Свердловская область | Ионы марганца | 79 |
| 37 | р. Таз, п. Тазовский | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 73 |
| 38 | р. Таз,  с. Красноселькуп | Ямало-Ненецкий автономный округ | Кислород | 1,5\* |
| 39 | р. Тазовская Губа,  п. Находка | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 154 |
| 40 | р. Тара,  с. Кыштовка | Новосибирская область | Ионы марганца | 66 |
| 41 | р. Теча,  с. Першинское | Курганская область | Ионы марганца | 114 |
| 42 | р. Тобол, г. Курган | Курганская область | Ионы марганца | 67 |
| 62 |
| 43 | р. Тобол,  г. Тобольск | Тюменская область | Ионы марганца | 55 |
| 44 | р. Тобол,  с. Белозерское | Курганская область | Ионы марганца | 60 |
| 45 | р. Тула,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 51 |
| 46 | р. Тура, с. Салаирка | Тюменская область | Ионы марганца | 66 |
| 47 | р. Уй, г. Троицк | Челябинская область | Ионы марганца | 72 |
| 48 | р. Уй, с. Степное | Челябинская область | Ионы марганца | 150 |
| 49 | р. Ук,  г. Заводоуковск | Тюменская область | Ионы марганца | 55 |
| 50 | р. Шиш, с. Васисc | Омская область | Ионы марганца | 75 |
| 51 | ручей без названия, бассейн озера Поре-ченского, д. Лутово Великолукского района | Псковская область | Азот аммонийный | 97 |
| 82 |
| 66 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 23 |

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

Начальник Управления мониторинга

состояния и загрязнения окружающей среды

Росгидромета Ю.В. Пешков

Приложение 2

Перечень случаев   
высокого загрязнения водных объектов  
в марте 2019 года

| **№ п/п** | **Территория** | **Ингредиент** | **Класс опасн.** | **Кол-во случаев** | **ПДК, мин.** | **ПДК, макс.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Бассейн р. Амур*** | | | | | | |
| 1 | Амурская область | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 13 |
| 2 | Приморский край | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 13 |
| ***Бассейн р. Ангара*** | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 12 | 13 |
| Лигнин | 3 | 1 |  | 13 |
| ***Бассейн р. Волга*** | | | | | | |
| 1 | г. Москва | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 10 |
| 2 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 10 | 31 |
| 3 | Московская область | Азот аммонийный | 4 | 9 | 11 | 21 |
| Азот нитритный | 4 | 8 | 10 | 15 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 4 | 8 | 12 |
| Формальдегид | 2 | 1 |  | 4 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 10 |
| 4 | Нижегородская область | Сульфаты | 4 | 1 |  | 11 |
| 5 | Республика Мордовия | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 17 |
| Азот нитритный | 4 | 1 |  | 12 |
| 6 | Рязанская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 6 |
| Ионы железа общего | 4 | 2 | 49 | 49 |
| Кислород | 4 | 1 |  | 2,6\* |
| 7 | Тверская область | Ионы марганца | 4 | 4 | 31 | 46 |
| 8 | Тульская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 10 |
| Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 4 | 1 |  | 16 |
| ***Бассейн р. Днепр*** | | | | | | |
| 1 | Смоленская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 9 |
| ***Бассейн р. Дон*** | | | | | | |
| 1 | Белгородская область | Азот нитритный | 4 | 8 | 11 | 32 |
| 2 | Ростовская область | Ионы ртути | 1 | 1 |  | 3 |
| ***Бассейн р. Енисей*** | | | | | | |
| 1 | Республика Бурятия | Фтоp | 3 | 2 | 15 | 18 |
| ***Бассейн р. Иртыш*** | | | | | | |
| 1 | Омская область | Кислород | 4 | 2 | 2,3\* | 2,3\* |
| Ионы марганца | 4 | 2 | 35 | 49 |
| ***Бассейн р. Кама*** | | | | | | |
| 1 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 23 |
| 2 | Свердловская область | Ионы марганца | 4 | 2 | 39 | 44 |
| 3 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 11 | 15 |
| ***Бассейн р. Обь*** | | | | | | |
| 1 | Алтайский край | Кислород | 4 | 1 |  | 2,1\* |
| 2 | Кемеровская область | Ионы цинка | 3 | 4 | 17 | 48 |
| 3 | Новосибирская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 5 |
| Ионы марганца | 4 | 6 | 40 | 49 |
| Нефтепродукты | 3 | 1 |  | 49 |
| 4 | Ханты-Мансийский автономный округ | Ионы железа общего | 4 | 4 | 30 | 38 |
| Ионы марганца | 4 | 14 | 30 | 48 |
| 5 | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 34 |
| Ионы марганца | 4 | 4 | 42 | 47 |
| ***Бассейн р. Северная Двина*** | | | | | | |
| 1 | Вологодская область | Лигносульфонаты | 3 | 1 |  | 18 |
| Ионы марганца | 4 | 2 | 33 | 35 |
| ***Бассейн р. Терек*** | | | | | | |
| 1 | Республика Северная Осетия - Алания | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 10 |
| ***Бассейн р. Тобол*** | | | | | | |
| 1 | Курганская область | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 44 |
| 2 | Свердловская область | Азот нитритный | 4 | 2 | 26 | 35 |
| Взвешенные вещества | 4 | 3 | 13 | 29 |
| Ионы марганца | 4 | 4 | 34 | 49 |
| Ионы мышьяка | 1 | 1 |  | 4 |
| Ионы никеля | 3 | 1 |  | 25 |
| Фосфаты | 4 | 3 | 10 | 15 |
| Ионы цинка | 3 | 4 | 17 | 31 |
| 3 | Тюменская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 23 |
| Ионы марганца | 4 | 7 | 34 | 44 |
| 4 | Челябинская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 12 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 13 |
| Взвешенные вещества | 4 | 5 | 12 | 15 |
| Кислород | 4 | 1 |  | 2,4\* |
| Ионы марганца | 4 | 2 | 36 | 36 |
| Ионы цинка | 3 | 2 | 14 | 20 |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | |
| 1 | г. Санкт-Петербург | Ионы марганца | 4 | 5 | 32 | 47 |
| 2 | Мурманская область | Ионы марганца | 4 | 2 | 44 | 48 |
| Ионы молибдена | 2 | 1 |  | 4 |
| Ионы никеля | 3 | 3 | 12 | 40 |
| Ионы ртути | 1 | 1 |  | 4 |
| Сульфаты | 4 | 1 |  | 17 |
| 3 | Новосибирская область | Кислород | 4 | 1 |  | 2,9\* |
| Ионы магния | 4 | 4 | 12 | 12 |
| Сульфаты | 4 | 3 | 12 | 15 |
| Хлориды | 4 | 4 | 10 | 11 |
| 4 | Приморский край | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 39 |
| 5 | Псковская область | Азот аммонийный | 4 | 5 | 14 | 36 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 6 | 10 | 19 |
| 6 | Сахалинская область | Азот аммонийный | 4 | 2 | 18 | 33 |

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

Начальник Управления мониторинга

состояния и загрязнения окружающей среды

Росгидромета Ю.В. Пешков

Приложение 3

Схема г. Москвы с расположением постов государственной наблюдательной сети

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 «Замосковоречье» |
| 18 | ЦАО | авто | Б. Сухаревский пер., 21-23 | р-н «Мещанский» (Садовое кольцо) |
| 19 | САО | авто | ул.Бутырская, 89 | р-н «Савеловский» |
| 20 | ЮАО | пром.,  авто | Варшавское шоссе, 32 | р-н «Нагорный»  (промзона «Верхние Котлы»,  промзона «Нагатино») |
| 21 | ЮВАО | гор. | 4-й Вешняковский проезд, 8 | р-н «Рязанский» |
| 22 | СВАО | пром. | ул.Полярная, 10 | р-н «Южное Медведково» |
| 23 | ЮВАО | пром. | ул.Шоссейая, 36 | р-н «Печатники»  (промзона «Люблино-Перерва») |
| 25 | СЗАО | пром. | ул.Народного Ополчения, 21 | р-н «Хорошево-Мневники» (Магистральная промзона) |
| 26 | СЗАО | гор. | ул.Туристская, 19 | 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 ш., 20, корп. 2 | р-н «Можайский» |
| 35 | ЮАО | гор. | ул.Шипиловская, 64 | р-н «Зябликово» |
| 38 | ЮАО | пром. | ул.Братеевская, 27 | р-н «Братеево»  (промзона «Чагино») |
| 41 | ЮЗАО | маршр. | Литовский бульвар, д.26 | р-н «Ясенево» |

Приложение 4

Значения мощности экспозиционной дозы (МЭД)

в районах расположения радиационно опасных объектов

в марте 2019 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МЭД: | |
| минимум | максимум |
| Балаковская АЭС | 8 | 16 |
| Белоярская АЭС | 6 | 15 |
| Билибинская АЭС | 8 | 17 |
| Калининская АЭС | 7 | 18 |
| Кольская АЭС | 5 | 16 |
| Курская АЭС | 9 | 14 |
| Ленинградская АЭС | 5 | 17 |
| Нововоронежская АЭС | 5 | 17 |
| Ростовская АЭС | 8 | 17 |
| Смоленская АЭС | 9 | 16 |
| ФГУП «ПО «Севмаш» | 6 | 14 |
| ОАО «ГНЦ НИИАР» (г. Димитровград Ульяновской области),  ФГУП «Казанский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Казань, Республика Татарстан) | 5 | 16 |
| ФГУП «Радон» (Сергиево-Посадский район Московской области),  ОАО «Машиностроительный завод» (г. Электросталь Московской области) | 7 | 16 |
| ФГУП «Волгоградский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Волгоград) | 7 | 10 |
| ФГУП «Ростовский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Ростов-на- Дону) | 7 | 18 |
| ОАО «Гидрометаллургический завод» (г. Лермонтов Ставропольского края) | 11 | 19 |
| ФГУП «Грозненский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Грозный, Чеченская Республика) | 10 | 19 |
| ФГУП «Благовещенский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон»  (г. Благовещенск, Республика Башкортостан) | 4 | 18 |
| 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 | 11 |
| ФГУП «Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Иркутск) | 8 | 24 |
| ФГУП «Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетический институт  им. А.И. Лейпунского» (г. Обнинск Калужской области) | 6 | 15 |
| ФГУП «Новосибирский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (с. Прокудское Коченевского района Новосибирской области),  ОАО «Новосибирский завод химконцентратов»  (г. Новосибирск) | 6 | 14 |
| ФГУП «Нижегородский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Нижний Новгород) | 8 | 17 |
| ОАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение» (г. Краснокаменск Забайкальского края),  Забайкальский горно-обогатительный комбинат | 10 | 21 |
| ОАО «Чепецкий механический завод» (г. Глазов, Удмуртская Республика) | 7 | 12 |
| ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (г. Саров Нижегородской области) | 8 | 12 |
| ФГУП «Хабаровский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Хабаровск) | 9 | 18 |

Начальник Управления мониторинга

состояния и загрязнения окружающей среды

Росгидромета Ю.В. Пешков