**Исх. № 140-03454/19и от 15 мая 2019 года**

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в апреле 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 апреле 2019 года.

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

В связи с жалобами населения пос. Экодолье, с. Ивановка, с. Благословенка Оренбургской области, Ленинского района г. Оренбурга на несвойственный для атмосферного воздуха местности запах, обусловленный произошедшей 8 апреля 2019 г. на восточном участке Оренбургского нефтегазового месторождения ООО «Газпромнефть Оренбург» (в районе пос. Экодолье) разгерметизацией запорной арматуры трубопровода, специалистами ФГБУ «Приволжское УГМС» Росгидромета было проведено экспедиционное обследование состояния атмосферного воздуха указанных территорий. По результатам обследования в атмосферном воздухе Ленинского района г. Оренбурга, расположенного по направлению переноса воздушных масс от места аварии, были зарегистрированы концентрации сероводорода 1,3–1,6 ПДКм.р. В атмосферном воздухе ближайшего к месту аварии с. Благословенка Оренбургской области превышений установленного гигиенического норматива сероводорода выявлено не было.

* 1. **Водные объекты.**

11 апреля в реке Илек (приток Урала) в 1 км выше поселка Веселый Первый Акбулакского района Оренбургской области было зарегистрировано высокое загрязнение (ВЗ) речной воды азотом аммонийным (12 ПДК\*). По данным ФГБУ «Приволжское УГМС» Росгидромета, ВЗ было обусловлено сбросом загрязненных вод из прудов-накопителей, расположенных в г. Актюбинске Республики Казахстан.

* 1. **Почва**

14 апреля в 4 км от села Державино Бузулукского района Оренбургской области вследствие незаконной врезки в магистральный нефтепровод, принадлежащий АО «Транснефть – Приволга», произошла утечка нефтепродуктов на почву. Общая площадь загрязнения составила порядка 445 кв. м. Управлением Росприроднадзора по Оренбургской области проводится расследование.

18 апреля в г. Березовский Свердловской области, на железнодорожной ветке, принадлежащей АО «Уралпромжелдортранс», произошла утечка бензина из цистерны на грунт. Объем вылившегося бензина составил 53 тонны, общая площадь загрязнения - 1,2 га.

19 апреля на трассе «М5» Оренбург – Самара, в районе станции Сырт Переволоцкого района Оренбургской области в результате ДТП произошла утечка нефтегазоконденсата из бензовоза на грунт. Площадь загрязнения составила порядка 15 кв. м.

19 апреля в 3 км от села Карповка Бугурусланского района Оренбургской области вследствие порыва нефтепровода, принадлежащего ПАО «Оренбургнефть», произошла утечка нефти на почву. Площадь загрязнения составила порядка 4 кв. м.

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

**2.1. Атмосферный воздух.**

В апреле 2019 года случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ\*\*) атмосферного воздуха не было зарегистрировано (для сравнения: в апреле 2018 года –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* 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.

также не зарегистрировано).

**2.2. Водные объекты.**

В апреле 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 были зарегистрированы 5 раз на 4 водных объектах (для сравнения: в апреле 2018 года случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1-го и 2-го классов опасности были зарегистрированы также 5 раз на 4 водных объектах).

Случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 3-го и 4-го классов опасности (превышение ПДК в 50 и более раз) были отмечены наблюдательной сетью Росгидромета 65 раз на 40 водных объектах (для сравнения: в апреле 2018 года – 92 раза на 56 водных объектах).

Таким образом, всего в апреле 2019 года случаи ЭВЗ поверхностных вод загрязняющими веществами 1-4 классов опасности были зафиксированы наблюдательной сетью Росгидромета 70 раз на 43 водных объектах (для сравнения: в апреле 2018 года – 97 раз на 60 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 апреле 2019 года случаи высокого загрязнения (ВЗ\*\*\*) атмосферного воздуха вредными примесями в населенных пунктах не регистрировались (для сравнения: в апреле 2018 года – в 1 городе в 1 случае).

В дополнение к ранее представленной информации о случаях высокого загрязнения атмосферного воздуха сообщаем, что высокие концентрации вещества 1 класса опасности - бенз(а)пирена\*\*\*\* - были зарегистрированы: в январе 2019 г. – в связи с отопительным сезоном в р.п. Чегдомын Хабаровского края (1 случай, 15,0 ПДК), в феврале 2019 г. – в г. Новосибирске (1 случай, 15,0 ПДК).

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

\*\*\* - 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.

Одновременно отмечаем, что в ранее представленной в справке об аварийном, экстремально высоком и высоком загрязнении окружающей среды и радиационной обстановке на территории России в марте 2019 г. информации о зарегистрированных в феврале случаях высоких концентраций бенз(а)пирена в г. Новокузнецке Кемеровской области была допущена техническая ошибка: вместо 3 было зафиксировано 2 случая.

**3.2. Водные объекты.**

В апреле 2019 года на территории Российской Федерации был зарегистрирован 261 случай ВЗ на 130 водных объектах (для сравнения: в апреле 2018 года – 205 случаев ВЗ на 101 водном объекте).

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 | Тобол | 29 |
| 2 | Волга | 20 |
| 3 | Кама | 11 |
| 4 | Амур | 10 |
| 5 | Обь | 9 |
| 6 | Урал | 3 |
| 7 | Дон | 2 |
| 8 | Ангара | 2 |
| 9 | Терек | 2 |
| 10 | Печора | 1 |
| 11 | Енисей | 1 |
| 12 | Иртыш | 1 |
| 13 | Ока | 1 |

На более мелких реках, озерах, а также на водохранилищах был отмечен 8%всех случаев ВЗ.

Распределение случаев ВЗ по ингредиентам приведено в таблице 2.

Таблица 2

| № п/п | Ингредиент | Количество случаев |
| --- | --- | --- |
| 1 | Взвешенные вещества | 115 |
| 2 | Ионы марганца | 35 |
| 3 | Азот нитритный | 17 |
| 4 | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 15 |
| 5 | Ионы цинка | 15 |
| 6 | Ионы меди | 13 |
| 7 | Фенолы | 10 |
| 8 | Ионы алюминия | 7 |
| 9 | Азот аммонийный | 6 |
| 10 | Кислород | 5 |
| 11 | Ионы никеля | 5 |
| 12 | Ионы магния | 4 |
| 13 | Ионы ртути | 4 |
| 14 | Ионы железа общего | 3 |
| 15 | Сульфаты | 2 |
| 16 | Дитиофосфат крезиловый | 1 |
| 17 | Нефтепродукты | 1 |
| 18 | Фосфаты | 1 |
| 19 | Лигнин | 1 |
| 20 | Водородный показатель рН | 1 |

**4. Город Москва\*\*\*\*\***

В апреле 2019 года, по данным государственной наблюдательной сети (приложение 3), в целом по городу отмечался повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха, который определялся СИ=2 и НП=4%. Повышенный уровень загрязнения воздуха города определяли концентрации аммиака, диоксида азота, взвешенных веществ и сероводорода.

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

\*\*\*\*\* 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.

Наибольшие значения показателей загрязнения атмосферного воздуха были зарегистрированы: аммиаком – в Южном (район «Зябликово», СИ=2, НП=4%) и Северо-Западном (район «Южное Тушино», СИ=1, НП=3%) административных округах г. Москвы; диоксидом азота (СИ=1, НП=1-3%) - в Южном (район «Нагорный»), Юго-Восточном (районы «Рязанский» и «Печатники»), Северо-Восточном (район «Южное Медведково»), Восточном (район «Богородское») и Северном (район «Дмитровский») административных округах г. Москвы; взвешенными веществами (СИ=1, НП=2%) – в Юго-Восточном (район «Печатники») и Южном (район «Чертаново Центральное») административных округах г. Москвы; сероводородом (СИ=1, НП=1%) - в Северо-Западном административном округе г. Москвы (район «Южное Тушино»). В других районах городах содержание данных примесей не превышало установленных гигиенических нормативов.

В целом по городу среднемесячные концентрации составляли: аммиака – 2,2 ПДКс.с., диоксида азота - 1,9 ПДКс.с., других определяемых загрязняющих веществ – не превышали ПДКс.с.

**5.** **Радиационная обстановка** на территории Российской Федерации в апреле 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 плотности радиоактивных выпадений из воздуха, обусловленные естественными процессами, отмечались однократно в с. Дзержинское Красноярского края 21-22 апреля.

Случаи регистрации повышенной суммарной объемной радиоактивности приземного воздуха, обусловленные естественными процессами, в отчетном месяце не отмечались.

По данным ежедневных измерений, в 100-километровых зонах расположения АЭС и других радиационно опасных объектов значения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения на местности (МЭД) находились в пределах от 5 до 23 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 Ю.В. Пешков

Приложение 1

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

| **№ п/п** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация**  **(ПДК)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 1 класса опасности*** | | | | |
| 1 | Р. Пышма,  г. Березовский | Свердловская область | Ионы мышьяка | 5 |
| ***Вещества 2 класса опасности*** | | | | |
| 1 | оз. Б. Вудъявр,  г. Кировск | Мурманская область | Ионы молибдена | 21 |
| 2 | р. Белая, г. Апатиты | Мурманская область | Ионы молибдена | 13 |
| 3 | р. Воркута,  г. Воркута | Республика Коми | Ионы кадмия | 16 |
| 10 |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | вдхр. Аргазинское,  г. Карабаш | Челябинская область | Ионы цинка | 58 |
| 2 | р. Амгунь,  с. им. П. Осипенко | Хабаровский край | Ионы цинка | 108 |
| 3 | р. Блява,  г. Медногорск | Оренбургская область | Ионы меди | 421 |
| 95 |
| Ионы цинка | 127 |
| 4 | р. Колос-Йоки,  п. Никель | Мурманская область | Ионы никеля | 70 |
| 5 | р. Нижняя Тунгуска, п. Тура | Красноярский край | Ионы меди | 83 |
| 6 | р. Нимелен,  с. Тимченко | Хабаровский край | Ионы цинка | 79 |
| 7 | р. Нюдуай,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы меди | 127 |
| 8 | р. Охинка, г. Оха | Сахалинская область | Нефтепродукты | 416 |
| 147 |
| 9 | р. Рыбная,  п. Громадск | Красноярский край | Ионы меди | 55 |
| 10 | р. Сереж,  с. Антропово | Красноярский край | Ионы меди | 58 |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | вдхр. Волчихин-ское, с. Новоалексе-евское | Свердловская область | Ионы марганца | 86 |
| 2 | оз. Большой Кама-ган, с. Б. Камаган | Курганская область | Взвешенные вещества | 56 |
| 3 | прот. Городецкий Шар, г. Нарьян-Мар | Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 85 |
| 77 |
| 73 |
| 4 | р. Березовка,  г. Березовский,  1,45 км выше устья | Свердловская область | Взвешенные вещества | 143 |
| 5 | р. Демьянка,  с. Демьянское | Тюменская область | Ионы марганца | 64 |
| 6 | р. Ельцовка 1,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 54 |
| 7 | р. Иртыш, г. Омск | Омская область | Ионы марганца | 61 |
| 8 | р. Исеть,  г. Каменск-Ураль-ский | Свердловская область | Взвешенные вещества | 67 |
| 9 | р. Каргат,  с. Здвинск | Новосибирская область | Ионы марганца | 241 |
| 72 |
| 10 | р. Кивда,  г. Новорайчихинск | Амурская область | Ионы марганца | 85 |
| 11 | р. Косьва, г. Губаха | Пермский край | Ионы железа общего | 84 |
| 12 | р. Надым, г. Надым | Ямало-Ненецкий автономный округ | Кислород | 1,6\* |
| 13 | р. Нейва,  г. Невьянск | Свердловская область | Ионы марганца | 90 |
| 14 | р. Нижняя Ельцов-ка, г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 61 |
| 15 | р. Ница, с. Красно-слободское | Свердловская область | Взвешенные вещества | 67 |
| 16 | р. Обь, г. Нижне-вартовск | Ханты-Мансийский автономный округ | Ионы марганца | 52 |
| 17 | р. Обь, г. Салехард | Ямало-Ненецкий автономный округ | Кислород | 1,5\* |
| 1,8\* |
| Ионы марганца | 79 |
| 75 |
| 18 | р. Обь,  пгт. Октябрьское | Ханты-Мансийский автономный округ | Кислород | 1,5\* |
| 1,6\* |
| 19 | р. Омь, г. Кала-чинск | Омская область | Ионы марганца | 65 |
| 63 |
| 20 | р. Омь, г. Куйбы-шев | Новосибирская область | Ионы марганца | 58 |
| 52 |
| 21 | р. Омь, г. Омск | Омская область | Ионы марганца | 63 |
| 61 |
| 22 | р. Патрушиха,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Ионы марганца | 54 |
| 23 | р. Полуй, г. Сале-хард | Ямало-Ненецкий автономный округ | Кислород | 1,0\* |
| Ионы марганца | 150 |
| 138 |
| 24 | р. Правая Хетта,  пгт. Пангоды | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 114 |
| 25 | р. Пур, п. Уренгой | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 147 |
| 59 |
| 26 | р. Пышма,  г. Камышлов | Свердловская область | Взвешенные вещества | 72 |
| 27 | р. Пышма, г. Талица | Свердловская область | Взвешенные вещества | 71 |
| 28 | р. Салда,  д. Прокопьевская Салда | Свердловская область | Ионы марганца | 228 |
| 29 | р. Северушка,  0,6 км ниже г. По-левской), 1,5 км выше устья | Свердловская область | Ионы марганца | 66 |
| 30 | р. Северушка,  г. Полевской),  3,4 км выше устья | Свердловская область | Ионы марганца | 78 |
| 31 | р. Тавда, г. Тавда | Свердловская область | Ионы марганца | 54 |
| 32 | р. Таз, с. Красно-селькуп | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 117 |
| 33 | р. Тобол, г. Курган | Курганская область | Взвешенные вещества | 82 |
| 63 |
| Ионы марганца | 55 |
| 34 | р. Тобол,  с. Белозерское | Курганская область | Взвешенные вещества | 54 |
| 35 | р. Туртас, пос. Тур-тас | Тюменская область | Ионы марганца | 53 |
| 36 | р. Тюкан, ст. Бурея | Амурская область | Ионы марганца | 63 |
| 37 | р. Хейги-Яха,  п. Лонг-Юган | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 124 |

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

Врио руководителя Росгидромета Ю.В. Пешков

Приложение 2

Перечень случаев   
высокого загрязнения водных объектов  
в апреле 2019 года

| **№ п/п** | **Территория** | **Ингредиент** | **Класс опасн.** | **Кол-во случаев** | **ПДК, мин.** | **ПДК, макс.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Бассейн р. Амур*** | | | | | | |
| 1 | Амурская область | Азот нитритный | 4 | 2 | 11 | 13 |
| Ионы алюминия | 4 | 1 |  | 32 |
| Ионы марганца | 4 | 4 | 36 | 49 |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 31 |
| 2 | Приморский край | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 7 |
| Нефтепродукты | 3 | 1 |  | 35 |
| 3 | Хабаровский край | Ионы алюминия | 4 | 4 | 12.03 | 14 |
| Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 33 |
| Ионы марганца | 4 | 2 | 33 | 43 |
| Ионы меди | 3 | 7 | 30 | 37 |
| Ионы цинка | 3 | 4 | 11 | 40 |
| ***Бассейн р. Ангара*** | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Взвешенные вещества | 4 | 5 | 11 | 17 |
| Лигнин | 3 | 1 |  | 14 |
| ***Бассейн р. Волга*** | | | | | | |
| 1 | Владимирская область | Кислород | 4 | 1 |  | 2,6\* |
| Фенолы | 3 | 1 |  | 30 |
| 2 | г. Москва | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 13 |
| Азот нитритный | 4 | 1 |  | 11 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 13 |
| 3 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 13 | 13 |
| 4 | Московская область | Азот аммонийный | 4 | 2 | 10 | 11 |
| Азот нитритный | 4 | 4 | 14 | 16 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 6 | 5 | 10 |
| 5 | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 4 | 23 | 11 | 49 |
| Сульфаты | 4 | 1 |  | 12 |
| 6 | Республика Мордовия | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 17 |
| Азот нитритный | 4 | 1 |  | 14 |
| 7 | Рязанская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 11 |
| 8 | Тульская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 10 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 5 | 5 | 10 |
| ***Бассейн р. Дон*** | | | | | | |
| 1 | Белгородская область | Азот нитритный | 4 | 2 | 12 | 36 |
| 2 | Ростовская область | Ионы ртути | 1 | 4 | 3 | 4 |
| ***Бассейн р. Енисей*** | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 15 |
| 2 | Красноярский край | Ионы меди | 3 | 2 | 34 | 43 |
| ***Бассейн р. Иртыш*** | | | | | | |
| 1 | Тюменская область | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 38 |
| 2 | Ханты-Мансийский автономный округ | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 33 |
| ***Бассейн р. Кама*** | | | | | | |
| 1 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 12 |
| 2 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 15 | 11 | 39 |
| 3 | Свердловская область | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 13 | 20 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 42 |
| 4 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 17 | 41 |
| 5 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 7 | 11 | 16 |
| ***Бассейн р. Обь*** | | | | | | |
| 1 | Кемеровская область | Ионы цинка | 3 | 3 | 13 | 22 |
| 2 | Красноярский край | Ионы меди | 3 | 3 | 31 | 39 |
| 3 | Новосибирская область | Ионы алюминия | 4 | 2 | 16 | 19 |
| Ионы марганца | 4 | 3 | 39 | 48 |
| 4 | Ханты-Мансийский автономный округ | Кислород | 4 | 3 | 2,5\* | 2,8\* |
| Ионы марганца | 4 | 5 | 32 | 47 |
| 5 | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы железа общего | 4 | 2 | 34 | 36 |
| Кислород | 4 | 1 |  | 2,1\* |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 35 |
| ***Бассейн р. Ока*** | | | | | | |
| 1 | Владимирская область | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 11 |
| ***Бассейн р. Печора*** | | | | | | |
| 1 | Республика Коми | Ионы марганца | 4 | 3 | 31 | 37 |
| ***Бассейн р. Терек*** | | | | | | |
| 1 | Республика Северная Осетия - Алания | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 3 | 5 | 8 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 37 |
| ***Бассейн р. Тобол*** | | | | | | |
| 1 | Курганская область | Взвешенные вещества | 4 | 5 | 11 | 45 |
| Ионы марганца | 4 | 4 | 31 | 42 |
| 2 | Свердловская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 12 |
| Взвешенные вещества | 4 | 34 | 11 | 47 |
| Ионы марганца | 4 | 4 | 33 | 45 |
| Ионы никеля | 3 | 2 | 11 | 15 |
| Фенолы | 3 | 1 |  | 38 |
| Фосфаты | 4 | 1 |  | 16 |
| Ионы цинка | 3 | 5 | 12 | 33 |
| 3 | Тюменская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 11 |
| Ионы марганца | 4 | 4 | 32 | 42 |
| 4 | Челябинская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 13 |
| Взвешенные вещества | 4 | 11 | 11 | 21 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 36 |
| ***Бассейн р. Урал*** | | | | | | |
| 1 | Оренбургская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 12 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 46 |
| 2 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 5 | 11 | 20 |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | |
| 1 | Архангельская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 19 |
| 2 | Камчатский край | Фенолы | 3 | 8 | 30 | 46 |
| 3 | Мурманская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 32 |
| Дитиофосфат кре-зиловый | 4 | 1 |  | 12 |
| Ионы никеля | 3 | 3 | 10 | 32 |
| Сульфаты | 4 | 1 |  | 10 |
| 4 | Новосибирская область | Ионы магния | 4 | 4 | 12 | 12 |
| 5 | Приморский край | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 11 |
| 6 | Республика Карелия | Водородный показатель рН | 4 | 1 |  | 4,8\*\* |

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

\*\* - по показателю рН критерием высокого загрязнения являются значения от 4 до менее 5 и более 9,5 до 9,7 включительно

Врио руководителя 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 апреле 2019 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МЭД: | |
| минимум | максимум |
| Балаковская АЭС | 8 | 19 |
| Белоярская АЭС | 6 | 16 |
| Билибинская АЭС | 8 | 17 |
| Калининская АЭС | 7 | 17 |
| Кольская АЭС | 5 | 14 |
| Курская АЭС | 9 | 15 |
| Ленинградская АЭС | 8 | 18 |
| Нововоронежская АЭС | 7 | 16 |
| Ростовская АЭС | 7 | 17 |
| Смоленская АЭС | 9 | 20 |
| 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) | 8 | 19 |
| ФГУП «Волгоградский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Волгоград) | 7 | 12 |
| ФГУП «Ростовский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Ростов-на- Дону) | 8 | 19 |
| ОАО «Гидрометаллургический завод» (г. Лермонтов Ставропольского края) | 9 | 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) | 5 | 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) | 7 | 16 |
| ФГУП «Сибирский химический комбинат» (г. Северск Томской области) | 7 | 12 |
| 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) | 7 | 17 |
| 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 | 18 |
| 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 | 13 |
| 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 | 19 |

Врио руководителя Росгидромета Ю.В. Пешков