**Исх. № 140-04426/21и от 20 мая 2021 года**

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в апреле 2021 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 2021 года.

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

28 апреля в здании склада в г. Сарапуле Удмуртской Республики был зафиксирован запах аммиака, обусловленный его утечкой из законсервированной емкости холодильного оборудования. На момент инцидента в помещениях складского здания находилось 17 человек. Была проведена самостоятельная эвакуация, пострадавших нет. Сотрудниками пожарно-спасательных подразделений были проведены работы по ликвидации утечки и снижению концентрации паров аммиака в помещении. Результаты выполненных сотрудниками поисково-спасательной службы (с привлечением специалистов Роспотребнадзора) измерений содержания аммиака в воздухе складского помещения и на прилегающей территории превышений установленных для рабочей зоны предельно допустимых концентраций не выявили. Специалисты Удмуртского ЦГМС - филиала ФГБУ «Верхне-Волжского УГМС» Росгидромета обеспечивали представление ЦУКС ГУ МЧС России по Удмуртской Республике информации о метеорологических условиях, сформировавшихся 28 и 29 апреля. Результаты выполненного 29 апреля специалистами Удмуртского ЦГМС - филиала ФГБУ «Верхне-Волжского УГМС» Росгидромета экспедиционного отбора проб атмосферного воздуха в жилых районах города в районе инцидента превышений предельно допустимых концентрации аммиака в воздухе не выявили.

* 1. **Водные объекты.**

Аварийных ситуаций, приведших к загрязнению воды водных объектов, наблюдательной сетью Росгидромета в апреле 2021 года не было зарегистрировано.

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

**2.1. Атмосферный воздух.**

В период с 14 по 21 апреля по данным автоматических стационарных постов государственной наблюдательной сети, расположенных на территории г. Норильска Красноярского края, было зарегистрировано 16 случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ\*) сероводородом (от 50,3 ПДКм.р. до 246,9 ПДКм.р.) продолжительностью от 20 мин. до 4 час. 20 мин. Оперативная информация о зарегистрированных случаях ЭВЗ атмосферного воздуха г. Норильска сероводородом в соответствии с установленным порядком была доведена до контрольно-надзорных и административных органов, в том числе Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края, Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора, Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю, Красноярской природоохранной прокуратуры, главы г. Норильска и др. Для сравнения: в апреле 2020 года случаев ЭВЗ не было зарегистрировано.

**2.2. Водные объекты.**

В апреле 2021 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 2 водных объектах (для сравнения: в апреле 2020 года случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1-го и 2-го классов опасности были зарегистрированы 19 раз на 5 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.

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

Случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 3-го и 4-го классов опасности (превышение ПДК в 50 и более раз) были отмечены наблюдательной сетью Росгидромета 78 раз на 43 водных объектах (для сравнения: в апреле 2020 года – 44 раза на 25 водных объектах).

Таким образом, всего в апреле 2021 года случаи ЭВЗ поверхностных вод загрязняющими веществами 1-4 классов опасности были зафиксированы наблюдательной сетью Росгидромета 83 раза на 45 водных объектах (для сравнения: в апреле 2020 года – 63 раза на 28 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.**

Случаи высокого загрязнения (ВЗ\*\*\*) атмосферного воздуха веществом 2 класса опасности (сероводородом), по данным непрерывных наблюдений, были зарегистрированы в г. Норильске Красноярского края (41 случай, до 49,8 ПДКм.р., продолжительностью от 20 мин. до 5 час. 40 мин.).

Случаи ВЗ атмосферного воздуха веществом 3 класса опасности (диоксидом серы) были зарегистрированы в г. Норильске по данным непрерывных наблюдений (12 случаев, до 24,0 ПДКм.р., продолжительностью от 20 мин. до 1 час.) и по данным дискретных наблюдений (1 случай, 11,6 ПДКм.р.).

Таким образом, в апреле 2021 г. в атмосферном воздухе 1 города в 53 случаях по данным непрерывных наблюдений и 1 случае по данным дискретных наблюдений были зарегистрированы концентрации загрязняющего вещества более 10 ПДКм.р. (для сравнения: в апреле 2020 года по данным дискретных наблюдений случаев ВЗ не зарегистрировано).

Кроме того, в дополнение к ранее представленной справке об аварийном, экстремально высоком и высоком загрязнении окружающей среды и радиационной обстановке на территории России в марте 2021 г. сообщаем, что случаи ВЗ атмосферного

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

\*\*\* - Под ВЗ понимается содержание одного или нескольких веществ, превышающее максимальную разовую предельно допустимую концентрацию (ПДКм.р.) в 10 и более раз

воздуха веществом 1 класса опасности - бенз(а)пиреном\*\*\*\* - по данным дискретных наблюдений были зарегистрированы в г. Канске Красноярского края (1 случай, 12,3 ПДК), в г. Кызыле Республики Тывы (1 случай, 14,1 ПДК) и в г. Черногорске Республики Хакасии (1 случай, 11,9 ПДК).

**3.2. Водные объекты.**

В апреле 2021 года на территории Российской Федерации было зарегистрировано 208 случаев ВЗ на 96 водных объектах (для сравнения: в апреле 2020 года – 251 случай ВЗ на 28 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

Процентное соотношение случаев ВЗ, отмечавшихся в течение месяца

в бассейнах крупнейших рек страны

| № п/п | Бассейн реки | Процент от общего количества зарегистрированных случаев ВЗ (%) |
| --- | --- | --- |
| 1 | Волга | 23 |
| 2 | Тобол | 14 |
| 3 | Амур | 10 |
| 4 | Обь | 8 |
| 5 | Кама | 6 |
| 6 | Ангара | 5 |
| 7 | Терек | 3 |
| 8 | Дон | 2 |
| 9 | Северная Двина | 1 |
| 10 | Иртыш | 1 |
| 11 | Лена | 1 |
| 12 | Печора | 1 |
| 13 | Енисей | 1 |
| 14 | Урал | 1 |

На более мелких реках, озерах, а также на водохранилищах было отмечено 23% всех случаев ВЗ.

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

\*\*\*\* - приведена максимальная из среднемесячных концентрация, так как для бенз(а)пирена установлена только ПДКс.с.

Распределение случаев ВЗ по ингредиентам приведено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение случаев ВЗ по ингредиентам

| № п/п | Ингредиент | Количество случаев |
| --- | --- | --- |
| 1 | Взвешенные вещества | 47 |
| 2 | Ионы марганца | 36 |
| 3 | Азот нитритный | 19 |
| 4 | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 18 |
| 5 | Ионы железа общего | 15 |
| 6 | Ионы цинка | 14 |
| 7 | Азот аммонийный | 10 |
| 8 | Ионы алюминия | 7 |
| 9 | Ионы кадмия | 5 |
| 10 | Снитетические поверхностно-активные вещества (СПАВ) | 5 |
| 11 | Фосфаты | 5 |
| 12 | Нефтепродукты | 4 |
| 13 | Ионы никеля | 4 |
| 14 | Ионы меди | 3 |
| 15 | Дитиофосфат крезиловый | 3 |
| 16 | Хлориды | 3 |
| 17 | Ионы ртути | 2 |
| 18 | Водородный показатель рН | 2 |
| 19 | Дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ) | 2 |
| 20 | Кислород | 1 |
| 21 | Ионы свинца | 1 |
| 22 | Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 1 |
| 23 | Бенз(а)пирен | 1 |

**4. Город Москва**\*\*\*\*\*

В апреле 2021 года, по данным государственной наблюдательной сети (приложение 3), в целом по городу отмечался повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха, который определялся СИ=1,6 и НП=1,3%. Повышенный уровень загрязнения воздуха города определяли концентрации взвешенных веществ (СИ=1,6 и НП=1,0%) и оксида углерода (СИ=1,2 и НП=1,3%).

Максимальная разовая концентрация взвешенных веществ, достигавшая 1,6 ПДКм.р., была зарегистрирована в 19 час. 00 мин. 7 апреля в атмосферном воздухе Центрального административного округа г. Москвы (район «Замоскворечье»).

Максимальная разовая концентрация оксида углерода, достигавшая 1,2 ПДКм.р., была зарегистрирована в 07 час. 00 мин. 10 апреля в атмосферном воздухе Западного административного округа г. Москвы (район «Можайский»).

Концентрации в атмосферном воздухе города диоксида и оксида азота, сероводорода, аммиака, формальдегида, фенола, хлорида водорода, ацетона, этилбензола, бензола, толуола и ксилола не превышали установленных гигиенических нормативов. Содержание диоксида серы в воздухе было ниже предела обнаружения.

В Южном административном округе (район «Братеево») максимальная разовая концентрация диоксида азота достигала 1,0 ПДКм.р.

Среднемесячные концентрации всех определяемых загрязняющих веществ с уче-

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

\*\*\*\*\* 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.

том новых ПДКс.с.\*\*\*\*\*\* не превышали установленных гигиенических нормативов.

**5. Радиационная обстановка** на территории Российской Федерации в апреле 2021 года в целом была стабильной. Концентрации радиоактивных веществ антропогенного происхождения в окружающей среде находились в пределах многолетних значений, сформированных в результате глобальных выпадений, а также аварий на Чернобыльской АЭС и ФГУП «ПО «Маяк», и были на 2 - 7 порядков ниже установленных в соответствии с гигиеническими нормативами допустимых уровней.

Случаи регистрации повышенной суммарной плотности радиоактивных выпадений из воздуха, обусловленные естественными процессами, отмечались однократно в с. Туруханске Красноярского края с 21 по 22 апреля.

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

По данным ежедневных измерений мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД), в 100-километровых зонах расположения АЭС и других радиационно опасных объектов значения находились в пределах от 0,04 до 0,23 мкЗв/ч, что соответствует уровням естественного радиационного фона.

Минимальные и максимальные значения МАЭД в 100-км зонах радиационно опасных объектов представлены в приложении 4.

Приложение: на 12 л. в 1 экз.

Руководитель Росгидромета И.А. Шумаков

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

\*\*\*\*\*\* - С 01.03.2021 г. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2 введены в действие новые санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», в справке учитывались измененные ПДК с.с. для отдельных загрязняющих веществ: диоксида и оксида азота, аммиака, бензола, фторида водорода.

Приложение 1

Перечень случаев   
экстремально высокого загрязнения поверхностных вод суши  
в апреле 2021 года

| **№ п/п** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация**  **(ПДК)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 1 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Иртыш,  г. Тобольск | Тюменская область | Дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ) | 10 |
| 2 | руч. без назв.,  г. Кандалакша | Мурманская область | Бенз(а)пирен | 12 |
| 9 |
| 7 |
| 5 |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Бирюса,  с. Почет | Красноярский край | Ионы меди | 85 |
| 2 | р. Блява,  г. Медногорск | Оренбургская область | Ионы меди | 215 |
| 96 |
| Ионы цинка | 80 |
| 3 | р. Колос-Йоки,  п. Никель | Мурманская область | Ионы никеля | 55 |
| 4 | р. Кумужья,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы меди | 800 |
| Ионы никеля | 110 |
| 5 | р. Нюдуай,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы меди | 190 |
| 6 | р. Рудная,  рп. Красноречен-ский | Приморский край | Ионы цинка | 50 |
| 7 | р. Тея, п. Тея | Красноярский край | Ионы меди | 150 |
| 8 | р. Травяная,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы меди | 730 |
| Ионы никеля | 98 |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | вдхр. Курганское,  г. Курган | Курганская область | Ионы марганца | 113 |
| 2 | Губа Тазовская,  п. Находка | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 114 |
| 3 | оз. Средний Кабан, г.Казань | Республика Татарстан | Ионы марганца | 52 |
| 4 | р. Ададым,  г. Назарово | Красноярский край | Ионы марганца | 52 |
| 5 | р. Адамка,  с. Грахово | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 471 |
| 235 |
| 92 |
| 6 | р. Вагай, с. Вагай | Тюменская область | Ионы марганца | 107 |
| 7 | р. Вычегда,  с. Межог | Республика Коми | Ионы марганца | 60 |
| 8 | р. Демьянка,  с. Демьянское | Тюменская область | Ионы марганца | 72 |
| 9 | р. Зай,  г. Лениногорск | Республика Татарстан | Легкоокисляемые органи-ческие вещества по БПК5 | 40 |
| 10 | р. Иска,  с. Велижаны | Тюменская область | Ионы марганца | 122 |
| 11 | р. Каргат,  с. Здвинск | Новосибирская область | Ионы марганца | 52 |
| 12 | р. Кая, г. Иркутск | Иркутская область | Взвешенные вещества | 57 |
| 13 | р. Колва, с. Колва | Республика Коми | Ионы марганца | 165 |
| 14 | р. Лоза, с. Игра | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 55 |
| 15 | р. Нейва,  г. Невьянск | Свердловская область | Ионы марганца | 98 |
| 16 | р. Обь,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 63 |
| 17 | р. Обь,  г. Салехард | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 68 |
| 62 |
| 61 |
| 57 |
| 18 | р. Обь,  пгт. Октябрьское | Ханты-Мансийский автономный округ | Кислород | 0,72\* |
| 0,86\* |
| 19 | р. Обь, прот. Выл-Посл, п. Лабыт-нанги | Ямало-Ненецкий автономный округ | Кислород | 1,68\* |
| 20 | р. Омь,  г. Калачинск | Омская область | Ионы марганца | 139 |
| 139 |
| 21 | р. Омь, г. Омск | Омская область | Ионы марганца | 118 |
| 91 |
| 22 | р. Патрушиха,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Ионы марганца | 83 |
| 23 | р. Полуй,  г. Салехард | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы железа общего | 62 |
| Ионы марганца | 69 |
| 54 |
| 53 |
| 24 | р. Правая Хетта,  пгт. Пангоды | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы железа общего | 109 |
| 108 |
| Ионы марганца | 57 |
| 55 |
| 25 | р. Пур, п. Уренгой | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы железа общего | 70 |
| Ионы марганца | 69 |
| 26 | р. Пьяна,  с. Камкино | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 57 |
| 27 | р. Пяку-Пур,  п. Тарко-Сале | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы железа общего | 68 |
| Ионы марганца | 102 |
| 28 | р. Северушка,  г. Полевской | Свердловская область | Ионы марганца | 51 |
| 29 | р. Седанка,  г. Владивосток | Приморский край | Легкоокисляемые органи-ческие вещества по БПК5 | 30 |
| 30 | р. Сива,  д. Гавриловка | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 115 |
| 108 |
| 77 |
| 60 |
| 31 | р. Сундовик,  д. Семово | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 70 |
| 32 | р. Тавда, г. Тавда | Свердловская область | Ионы марганца | 64 |
| 63 |
| 33 | р. Тавда,  рп. Нижняя Тавда | Тюменская область | Ионы марганца | 123 |
| 34 | р. Тагил,  г. Верхний Тагил | Свердловская область | Ионы марганца | 93 |
| 35 | р. Таз,  п. Тазовский | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 93 |
| 36 | р. Таз,  с. Красноселькуп | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 79 |
| 37 | р. Тея, п. Тея | Красноярский край | Ионы марганца | 67 |
| 38 | р. Тобол,  г. Курган | Курганская область | Ионы марганца | 111 |
| 87 |
| 39 | р. Тобол,  г. Тобольск | Тюменская область | Ионы марганца | 61 |
| 40 | р. Тобол,  с. Иевлево | Тюменская область | Ионы марганца | 50 |
| 41 | р. Тобол,  с. Коркино | Тюменская область | Ионы марганца | 50 |
| 42 | р. Туртас,  пос. Туртас | Тюменская область | Ионы марганца | 106 |
| 43 | р. Чепца, с. Полом | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 66 |
| 44 | р. Читинка,  г. Чита | Забайкальский край | Азот нитритный | 61 |
| 45 | руч. Безымянный,  пос. Седью | Республика Коми | Ионы марганца | 66 |

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

Начальник УМЗА Росгидромета Ю.В. Пешков

Приложение 2

Перечень случаев   
высокого загрязнения водных объектов  
в апреле 2021 года

| **№ п/п** | **Территория** | **Ингредиент** | **Класс опасн.** | **Кол-во случаев** | **ПДК, мин.** | **ПДК, макс.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Бассейн р. Амур*** | | | | | | |
| 1 | Амурская область | Ионы марганца | 4 | 3 | 34 | 44 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 16 |
| 2 | Приморский край | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 15 |
| 3 | Республика Бурятия | Дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ) | 1 | 1 |  | 4 |
| 4 | Хабаровский край | Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 37 |
| Ионы кадмия | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Ионы марганца | 4 | 4 | 35 | 39 |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 38 |
| Ионы цинка | 3 | 6 | 13 | 30 |
| ***Бассейн р. Ангара*** | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Взвешенные вещества | 4 | 11 | 10 | 33 |
| ***Бассейн р. Волга*** | | | | | | |
| 1 | Владимирская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 22 |
| Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 36 |
| Фосфаты | 4 | 1 |  | 18 |
| 2 | Московская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 28 |
| Азот нитритный | 4 | 3 | 12 | 15 |
| Легкоокисляемые органи-ческие вещества по БПК5 | 4 | 3 | 6 | 17 |
| Ионы железа общего | 4 | 3 | 30 | 49 |
| Ионы свинца | 2 | 1 |  | 3 |
| 3 | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 4 | 21 | 11 | 37 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 36 |
| 4 | Республика Марий Эл | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 15 |
| 5 | Рязанская область | Ионы железа общего | 4 | 3 | 35 | 49 |
| 6 | Тульская область | Легкоокисляемые органи-ческие вещества по БПК5 | 4 | 6 | 6 | 8 |
| 7 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 16 |
| ***Бассейн р. Дон*** | | | | | | |
| 1 | Тульская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 12 |
| Легкоокисляемые органи-ческие вещества по БПК5 | 4 | 4 | 6 | 9 |
| ***Бассейн р. Енисей*** | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 18 |
| ***Бассейн р. Иртыш*** | | | | | | |
| 1 | Омская область | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 41 |
| 2 | Тюменская область | Дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ) | 1 | 1 |  | 4 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 34 |
| ***Бассейн р. Кама*** | | | | | | |
| 1 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 18 | 21 |
| 2 | Удмуртская Республика | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 18 |
| Взвешенные вещества | 4 | 9 | 12 | 46 |
| ***Бассейн р. Лена*** | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 12 | 17 |
| ***Бассейн р. Обь*** | | | | | | |
| 1 | Кемеровская область | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 19 |
| 2 | Новосибирская область | Ионы алюминия | 4 | 2 | 12 | 17 |
| 3 | Томская область | Азот нитритный | 4 | 3 | 15 | 24 |
| 4 | Ханты-Мансий-ский автономный округ | Азот аммонийный | 4 | 2 | 16 | 18 |
| 5 | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы железа общего | 4 | 3 | 37 | 46 |
| Ионы марганца | 4 | 6 | 33 | 49 |
| ***Бассейн р. Печора*** | | | | | | |
| 1 | Республика Коми | Ионы алюминия | 4 | 1 |  | 12 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 36 |
| ***Бассейн р. Северная Двина*** | | | | | | |
| 1 | Республика Коми | Ионы железа общего | 4 | 3 | 30 | 33 |
| ***Бассейн р. Терек*** | | | | | | |
| 1 | Республика Северная Осетия - Алания | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 13 |
| Легкоокисляемые органи-ческие вещества по БПК5 | 4 | 4 | 6 | 19 |
| Фосфаты | 4 | 1 |  | 11 |
| Трудноокисляемые органи-ческие вещества по ХПК | 4 | 1 |  | 16 |
| ***Бассейн р. Тобол*** | | | | | | |
| 1 | Курганская область | Ионы марганца | 4 | 2 | 34 | 45 |
| 2 | Свердловская область | Азот нитритный | 4 | 5 | 10 | 41 |
| Ионы марганца | 4 | 5 | 32 | 42 |
| Ионы меди | 3 | 2 | 35 | 49 |
| Нефтепродукты | 3 | 1 |  | 32 |
| Ионы никеля | 3 | 1 |  | 24 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 45 |
| 3 | Тюменская область | Азот нитритный | 4 | 3 | 10 | 22 |
| Ионы марганца | 4 | 5 | 35 | 49 |
| 4 | Челябинская область | Кислород | 4 | 1 |  | 2,3\* |
| Ионы марганца | 4 | 3 | 34 | 47 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 19 |
| ***Бассейн р. Урал*** | | | | | | |
| 1 | Оренбургская область | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 26 |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | |
| 1 | г. Санкт-Петербург | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 12 |
| Ионы марганца | 4 | 4 | 31 | 44 |
| 2 | Ленинградская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 19 |
| 3 | Мурманская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 12 |
| Ионы алюминия | 4 | 4 | 16 | 24 |
| Бенз(а)пирен | 1 | 1 |  | 4 |
| Дитиофосфат крезиловый | 4 | 3 | 11 | 14 |
| Ионы никеля | 3 | 3 | 14 | 48 |
| Ионы ртути | 1 | 2 | 4 | 4 |
| 4 | Ненецкий авто-номный округ | Хлоpиды | 4 | 3 | 27 | 39 |
| 5 | Новгородская область | Ионы кадмия | 2 | 3 | 4 | 4 |
| 6 | Новосибирская область | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 23 |
| 7 | Приморский край | Синтетические поверх-ностно-активные вещества (СПАВ) | 4 | 1 |  | 21 |
| Ионы цинка | 3 | 2 | 15 | 38 |
| 8 | Псковская область | Азот аммонийный | 4 | 4 | 41 | 47 |
| Нефтепродукты | 3 | 3 | 38 | 42 |
| Синтетические поверх-ностно-активные вещества (СПАВ) | 4 | 4 | 12 | 31 |
| Фосфаты | 4 | 3 | 24 | 26 |
| 9 | Республика Карелия | Водородный показатель pH | 4 | 2 | 4,70\*\* | 4,78\*\* |
| Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 46 |

\* - 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 ВЗ являются значения от 4 до менее 5 и более 9,5 до 9,7 включительно

Начальник УМЗА 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 «Замоскворечье» |
| 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 шоссе, 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») |

Приложение 4

Значения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД)

в районах расположения радиационно опасных объектов

в апреле 2021 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МАЭД  (мкЗв/ч) | |
| минимум | максимум |
| Балаковская АЭС | 0,09 | 0,18 |
| Белоярская АЭС | 0,06 | 0,16 |
| Билибинская АЭС | 0,09 | 0,16 |
| Калининская АЭС | 0,07 | 0,15 |
| Кольская АЭС | 0,04 | 0,15 |
| Курская АЭС | 0,09 | 0,16 |
| Ленинградская АЭС | 0,08 | 0,19 |
| Нововоронежская АЭС | 0,06 | 0,17 |
| Ростовская АЭС | 0,08 | 0,18 |
| Смоленская АЭС | 0,09 | 0,16 |
| ФГУП «ПО «Севмаш» | 0,05 | 0,13 |
| ОАО «ГНЦ НИИАР» (г. Димитровград Ульяновской области),  ФГУП «Казанский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Казань, Республика Татарстан) | 0,08 | 0,17 |
| ФГУП «Радон» (Сергиево-Посадский район Московской области),  ОАО «Машиностроительный завод» (г. Электросталь Московской области) | 0,09 | 0,19 |
| ФГУП «Волгоградский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Волгоград) | 0,08 | 0,11 |
| ФГУП «Ростовский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Ростов-на-Дону) | 0,10 | 0,17 |
| ОАО «Гидрометаллургический завод» (г. Лермонтов Ставропольского края) | 0,10 | 0,19 |
| ФГУП «Грозненский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Грозный, Чеченская Республика) | 0,10 | 0,20 |
| ФГУП «Благовещенский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон»  (г. Благовещенск, Республика Башкортостан) | 0,05 | 0,17 |
| ФГУП «Челябинский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Челябинск),  ФГУП «ПО «Маяк» (г. Озерск Челябинской области) | 0,09 | 0,15 |
| ФГУП «Горно-химический комбинат» (г. Железногорск Красноярского края) | 0,07 | 0,18 |
| ФГУП «Сибирский химический комбинат» (г. Северск Томской области) | 0,08 | 0,12 |
| ФГУП «Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Иркутск) | 0,09 | 0,23 |
| ФГУП «Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетический институт  им. А.И. Лейпунского» (г. Обнинск Калужской области) | 0,06 | 0,16 |
| ФГУП «Новосибирский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (с. Прокудское Коченевского района Новосибирской области),  ОАО «Новосибирский завод химконцентратов»  (г. Новосибирск) | 0,10 | 0,20 |
| ФГУП «Нижегородский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Нижний Новгород) | 0,07 | 0,16 |
| ОАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение» (г. Краснокаменск Забайкальского края),  Забайкальский горно-обогатительный комбинат | 0,10 | 0,17 |
| ОАО «Чепецкий механический завод» (г. Глазов, Удмуртская Республика) | 0,08 | 0,13 |
| ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (г. Саров Нижегородской области) | 0,07 | 0,13 |
| ФГУП «Хабаровский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Хабаровск) | 0,09 | 0,16 |

Начальник УМЗА Росгидромета Ю.В. Пешков