**Исх. № 140-04416/19и от 19 июня 2019 года**

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в мае 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 мае 2019 года.

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

В мае 2019 года сведений об авариях, вызвавших загрязнение атмосферного воздуха в населенных пунктах, не поступало. Стационарной сетью наблюдений повышенных уровней загрязнения атмосферного воздуха, обусловленных аварийными ситуациями, не было зарегистрировано.

* 1. **Водные объекты.**

2 мая 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 Оренбургского ЦГМС - филиала ФГБУ «Приволжское УГМС» Росгидромета, ВЗ было обусловлено поступлением загрязненных вод с территории Республики Казахстан, образовавшихся в результате

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

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

произведенных попусков с прудов-накопителей, расположенных в населенных пунктах Казахстана.

В период с 29 по 31мая в воде реки Вязьмы (приток Днепра) ниже г. Вязьмы Смоленской области регистрировался дефицит растворенного в воде кислорода (менее 1 мг/л), соответствовавший уровню экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ). По данным Смоленского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС» Росгидромета, ЭВЗ было обусловлено несанкционированным сбросом недостаточно очищенных сточных вод с очистных сооружений г. Вязьмы.

* 1. **Почва**

5 мая вблизи села Красноярка Бугурусланского района Оренбургской области вследствие порыва нефтепровода, принадлежащего АО «Оренбургнефть», произошла утечка нефтесодержащей жидкости на земли сельскохозяйственного назначения (площадь загрязнения составила около 0,8 га), а также в озеро Березовое. По данному факту аварийного загрязнения Россельхознадзором принято решение о привлечении АО «Оренбургнефть» к административной ответственности.

20 мая на 28-м км автодороги Р-240 в районе села Подгородняя Покровка Оренбургской области (вблизи садоводческого товарищества «Мечта») в результате ДТП произошел разлив солярки из бензовоза на почву. Площадь загрязнения составила порядка 100 м2.

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

**2.1. Атмосферный воздух.**

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

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

\*\* 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.

**2.2. Водные объекты.**

В мае 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 12 раз на 5 водных объектах (для сравнения: в мае 2018 года случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1-го и 2-го классов опасности были зарегистрированы 8 раз на 6 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 40 раз на 24 водных объектах (для сравнения: в мае 2018 года – 53 раза на 30 водных объектах).

Таким образом, всего в мае 2019 года случаи ЭВЗ поверхностных вод загрязняющими веществами 1-4 классов опасности были зафиксированы наблюдательной сетью Росгидромета 52 раза на 29 водных объектах (для сравнения: в мае 2018 года – 61 раз на 34 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 мае 2019 года случай высокого загрязнения (ВЗ\*\*\*) атмосферного воздуха веществом 3 класса опасности - диоксидом серы - был зарегистрирован в пос. Никель Мурманской области (1 случай, 10 ПДКм.р., для сравнения: в мае 2018 года случаев ВЗ не было зарегистрировано).

В дополнение к ранее представленной информации о случаях высокого загрязнения атмосферного воздуха сообщаем, что высокая концентрация вещества 1 класса опасности - бенз(а)пирена\*\*\*\* - была зарегистрирована в марте 2019 года в г. Новокузнецке Кемеровской области (1 случай, 14 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.

**3.2. Водные объекты.**

В мае 2019 года на территории Российской Федерации было зарегистрировано 264 случая ВЗ на 113 водных объектах (для сравнения: в мае 2018 года – 238 случаев ВЗ на 104 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 | Волга | 33 |
| 2 | Кама | 17 |
| 3 | Тобол | 13 |
| 4 | Амур | 9 |
| 5 | Обь | 6 |
| 6 | Ангара | 3 |
| 7 | Урал | 2 |
| 8 | Терек | 2 |
| 9 | Дон | 1 |
| 10 | Енисей | 1 |
| 11 | Северная Двина | 1 |
| 12 | Колыма | 1 |

На более мелких реках, озерах, а также на водохранилищах было отмечено 13%всех случаев ВЗ.

Распределение случаев ВЗ по ингредиентам приведено в таблице 2.

Таблица 2

| № п/п | Ингредиент | Количество случаев |
| --- | --- | --- |
| 1 | Взвешенные вещества | 124 |
| 2 | Азот нитритный | 33 |
| 3 | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 21 |
| 4 | Ионы алюминия | 17 |
| 5 | Ионы цинка | 15 |
| 6 | Ионы марганца | 9 |
| 7 | Ионы железа общего | 8 |
| 8 | Ионы меди | 5 |
| 9 | Ионы никеля | 5 |
| 10 | Азот аммонийный | 5 |
| 11 | Нефтепродукты | 3 |
| 12 | Сульфаты | 3 |
| 13 | Ионы магния | 3 |
| 14 | Ионы ртути | 2 |
| 15 | Ионы свинца | 2 |
| 16 | Кислород | 2 |
| 17 | Фосфаты | 2 |
| 18 | Ионы молибдена | 1 |
| 19 | Фенолы | 1 |
| 20 | Лигнин | 1 |
| 21 | Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 1 |
| 22 | Водородный показатель рН | 1 |

**4. Город Москва\*\*\*\*\***

В мае 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=13%. Повышенный уровень загрязнения воздуха города определяли концентрации формальдегида, диоксида азота, оксида углерода, аммиака, взвешенных веществ и сероводорода. Наибольшие значения показателей загрязнения атмосферного воздуха были зарегистрированы:

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

\*\*\*\*\* 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.

* формальдегидом\*\*\*\*\*\* – в Юго-Восточном (район «Печатники», СИ=2, НП=13), Северо-Восточном (Выставка Достижений Народного Хозяйства /ВДНХ/), Южном (район «Нагорный»), Юго-Восточном (район «Рязанский»), Западном (район «Можайский») административных округах г. Москвы; СИ=1-2, НП=2-4%;
* диоксидом азота - в Центральном (район «Мещанский»), Южном (район «Нагорный»), Юго-Восточном (район «Печатники»), Северо-Восточном (район «Южное Медведково»), Северо-Западном (район «Южное Тушино»), Восточном (район «Богородское»), Западном (район «Можайский») административных округах г. Москвы; СИ=1-2, НП=2-8%;
* сероводородом - в Юго-Восточном (район «Печатники»), сероводородом и аммиаком – в Северо-Западном (район «Южное Тушино») и Южном (район «Зябликово») административных округах г. Москвы; СИ=1=2, НП=2-3%;
* оксидом углерода– в Северо-Восточном административном округе г. Москвы (ВДНХ); СИ=2, НП=2%;
* взвешенных веществ – в Северо-Восточном административном округе г. Москвы (район «Южное Медведково»); СИ=1; НП=2%.

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

В целом по городу среднемесячные концентрации составляли: аммиака – 2,1 ПДКс.с., диоксида азота - 1,8 ПДКс.с., формальдегида – 1,6 ПДКс.с., других определяемых загрязняющих веществ – не превышали ПДКс.с.

**5.** **Радиационная обстановка** на территории Российской Федерации в мае 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 и суммарной объемной радиоактивности приземного воздуха, обусловленные \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

естественными процессами, в прошедшем 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 11 л. в 1 экз.

Врио руководителя Росгидромета Н.В. Радькова

Приложение 1

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

| **№ п/п** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация**  **(ПДК)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 2 класса опасности*** | | | | |
| 1 | оз. Б.Вудъявр,  г. Кировск | Мурманская область | Ионы молибдена | 15 |
| 2 | оз. Имандра,  г. Апатиты,  у о-ва Избяного | Мурманская область | Ионы молибдена | 9 |
| 3 | р. Можель,  г. Ковдор | Мурманская область | Ионы молибдена | 5 |
| 4 | р. Белая, г. Апатиты | Мурманская область | Ионы молибдена | 11 |
| 5 | р. Воркута,  г. Воркута | Республика Коми | Ионы кадмия | 19 |
| 17 |
| 16, 2 случая |
| 15 |
| 10 |
| 8 |
| 6 |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Айва, 18,6 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы меди | 94 |
| 2 | р. Айва, 22,9 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы меди | 87 |
| 3 | р. Амгунь,  с. им. П. Осипенко | Хабаровский край | Ионы цинка | 72 |
| 4 | р. Блява,  г. Медногорск | Оренбургская область | Ионы меди | 56 |
| Ионы цинка | 69 |
| 5 | р. Нимелен,  с. Тимченко | Хабаровский край | Ионы цинка | 52 |
| 6 | р. Нюдуай,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы меди | 52 |
| 7 | р. Охинка, г. Оха | Сахалинская область | Нефтепродукты | более 100 |
| 63 |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | вдхр. Исетское,  с. Коптяки | Свердловская область | Взвешенные вещества | 51 |
| 2 | вдхр. Нижнекам-ское, с. Каракулино | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 54 |
| 3 | оз. Большой Камаган, с. Б. Кама-ган | Курганская область | Взвешенные вещества | 55 |
| 4 | пр. Городецкий Шар, г. Нарьян-Мар | Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 62 |
| 5 | р. Айва, 22,9 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Взвешенные вещества | 59 |
| 6 | р. Березовка,  г. Березовский,  1,45 км выше устья | Свердловская область | Взвешенные вещества | 87 |
| 7 | р. Вязьма,  г. Вязьма | Смоленская область | Кислород | 0,14\* |
| 0,16\* |
| 0,18\* |
| 8 | р. Исеть,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Взвешенные вещества | 232 |
| 9 | р. Исеть,  г. Каменск-Ураль-ский | Свердловская область | Взвешенные вещества | 115 |
| 10 | р. Исеть,  г. Шадринск | Курганская область | Взвешенные вещества | 80 |
| 72 |
| 11 | р. Исеть,  д. Колюткино | Свердловская область | Взвешенные вещества | 109 |
| 12 | р. Исеть,  с. Мехонское | Курганская область | Взвешенные вещества | 65 |
| 13 | р. Лоза, с. Игра | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 54 |
| 14 | р. Надым, г. Надым | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 114 |
| 82 |
| 15 | р. Обь, г. Салехард | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 103 |
| 58 |
| 56 |
| 16 | р. Плющиха,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 75 |
| 17 | р. Пур, п. Самбург | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 119 |
| 18 | р. Пур, п. Уренгой | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 81 |
| 19 | р. Таз, п. Тазовский | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 128 |
| 20 | Тазовская Губа,  п. Находка | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 162 |
| 21 | р. Уй, с. Усть-Уйское | Курганская область | Взвешенные вещества | 57 |
| 22 | р. Чепца, с. Полом | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 109 |
| 23 | руч. Каменец,  г. Печоры | Псковская область | Азот аммонийный | 158 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 41 |
| 24 | р. Оротукан,  пос. Оротукан | Магаданская область | Ионы марганца | 85 |

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

Начальник УМСЗ Росгидромета Ю.В. Пешков

Приложение 2

Перечень случаев   
высокого загрязнения водных объектов  
в мае 2019 года

| **№ п/п** | **Территория** | **Ингредиент** | **Класс опасн.** | **Кол-во случаев** | **ПДК, мин.** | **ПДК, макс.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Бассейн р. Амур*** | | | | | | |
| 1 | Забайкальский край | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 30 |
| 2 | Приморский край | Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 41 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 44 |
| Фенолы | 3 | 1 |  | 32 |
| 3 | Хабаровский край | Ионы алюминия | 4 | 9 | 11 | 19 |
| Ионы марганца | 4 | 2 | 38 | 42 |
| Ионы меди | 3 | 4 | 32 | 46 |
| Ионы цинка | 3 | 6 | 10 | 22 |
| ***Бассейн р. Ангара*** | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Взвешенные вещества | 4 | 6 | 11 | 49 |
| Лигнин | 3 | 1 |  | 13 |
| ***Бассейн р. Волга*** | | | | | | |
| 1 | г. Москва | Азот нитритный | 4 | 2 | 13 | 14 |
| 2 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 10 | 11 | 37 |
| 3 | Московская область | Азот аммонийный | 4 | 2 | 10 | 12 |
| Азот нитритный | 4 | 20 | 10 | 31 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 7 | 5 | 8 |
| Ионы железа общего | 4 | 3 | 36 | 44 |
| 4 | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 4 | 22 | 10 | 36 |
| 5 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 20 |
| 6 | Республика Башкортостан | Ионы железа общего | 4 | 2 | 31 | 39 |
| 7 | Республика Марий Эл | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 15 | 16 |
| 8 | Республика Татарстан | Азот нитритный | 4 | 3 | 12 | 13 |
| 9 | Рязанская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 10 |
| 10 | Тверская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 10 |
| 11 | Тульская область | Азот нитритный | 4 | 3 | 11 | 14 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 7 | 6 | 19 |
| 12 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 21 | 40 |
| ***Бассейн р. Дон*** | | | | | | |
| 1 | Белгородская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 10 |
| 2 | Ростовская область | Ионы ртути | 1 | 1 |  | 3 |
| 3 | Тульская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 9 |
| ***Бассейн р. Енисей*** | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 16 |
| 2 | Красноярский край | Ионы меди | 3 | 1 |  | 31 |
| ***Бассейн р. Кама*** | | | | | | |
| 1 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 7 | 10 | 40 |
| 2 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 17 | 11 | 43 |
| 3 | Свердловская область | Взвешенные вещества | 4 | 9 | 12 | 32 |
| 4 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | 5 | 17 | 33 |
| 5 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 7 | 11 | 15 |
| ***Бассейн р. Обь*** | | | | | | |
| 1 | Новосибирская область | Ионы алюминия | 4 | 8 | 11 | 23 |
| Ионы марганца | 4 | 3 | 32 | 44 |
| 2 | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы железа общего | 4 | 2 | 33 | 41 |
| Кислород | 4 | 2 | 2,1\* | 2,9\* |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 45 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 21 |
| ***Бассейн р. Северная Двина*** | | | | | | |
| 1 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 14 |
| ***Бассейн р. Терек*** | | | | | | |
| 1 | Республика Северная Осетия - Алания | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 3 | 6 | 11 |
| Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 4 | 1 |  | 11 |
| ***Бассейн р. Тобол*** | | | | | | |
| 1 | Курганская область | Взвешенные вещества | 4 | 10 | 11 | 48 |
| 2 | Свердловская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 10 |
| Взвешенные вещества | 4 | 10 | 12 | 43 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 37 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 35 |
| 3 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 9 | 11 | 16 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 21 |
| ***Бассейн р. Урал*** | | | | | | |
| 1 | Оренбургская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 12 |
| 2 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 5 | 11 | 15 |
| ***Бассейн р. Колыма*** | | | | | | |
| 1 | Магаданская область | Ионы свинца | 2 | 1 |  | 3 |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | |
| 1 | г. Санкт-Петербург | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 34 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 23 |
| 2 | Камчатский край | Нефтепродукты | 3 | 2 | 38 | 47 |
| 3 | Магаданская область | Ионы свинца | 2 | 1 |  | 4 |
| 4 | Мурманская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 7 |
| Ионы молибдена | 2 | 1 |  | 4 |
| Ионы никеля | 3 | 5 | 14 | 43 |
| Ионы ртути | 1 | 1 |  | 4 |
| 5 | Новосибирская область | Ионы магния | 4 | 3 | 11 | 11 |
| Сульфаты | 4 | 3 | 11 | 12 |
| 6 | Приморский край | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 12 |
| Ионы цинка | 3 | 5 | 10 | 40 |
| 7 | Псковская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 45 |
| Азот нитритный | 4 | 1 |  | 18 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 17 |
| Фосфаты | 4 | 2 | 11 | 13 |
| 8 | Республика Карелия | Водородный показатель рH | 4 | 1 |  | 4,8\*\* |
| 9 | Сахалинская область | Нефтепродукты | 3 | 1 |  | 32 |

\* - 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

Начальник УМСЗ 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 мае 2019 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МЭД: | |
| минимум | максимум |
| Балаковская АЭС | 8 | 19 |
| Белоярская АЭС | 7 | 15 |
| Билибинская АЭС | 8 | 17 |
| Калининская АЭС | 7 | 17 |
| Кольская АЭС | 5 | 15 |
| Курская АЭС | 9 | 15 |
| Ленинградская АЭС | 8 | 19 |
| Нововоронежская АЭС | 7 | 17 |
| Ростовская АЭС | 8 | 17 |
| Смоленская АЭС | 9 | 19 |
| ФГУП «ПО «Севмаш» | 7 | 14 |
| ОАО «ГНЦ НИИАР» (г. Димитровград Ульяновской области),  ФГУП «Казанский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Казань, Республика Татарстан) | 7 | 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 | 11 |
| ФГУП «Ростовский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Ростов-на-Дону) | 8 | 18 |
| ОАО «Гидрометаллургический завод» (г. Лермонтов Ставропольского края) | 9 | 19 |
| ФГУП «Грозненский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Грозный, Чеченская Республика) | 10 | 18 |
| ФГУП «Благовещенский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон»  (г. Благовещенск, Республика Башкортостан) | 6 | 19 |
| ФГУП «Челябинский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Челябинск),  ФГУП «ПО «Маяк» (г. Озерск Челябинской области) | 9 | 14 |
| ФГУП «Горно-химический комбинат» (г. Железногорск Красноярского края) | 7 | 16 |
| ФГУП «Сибирский химический комбинат» (г. Северск Томской области) | 8 | 11 |
| ФГУП «Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Иркутск) | 10 | 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) | 7 | 17 |
| ОАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение» (г. Краснокаменск Забайкальского края),  Забайкальский горно-обогатительный комбинат | 11 | 20 |
| ОАО «Чепецкий механический завод» (г. Глазов, Удмуртская Республика) | 9 | 12 |
| ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (г. Саров Нижегородской области) | 8 | 13 |
| ФГУП «Хабаровский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Хабаровск) | 9 | 23 |

Начальник УМСЗ Росгидромета Ю.В. Пешков