**Исх. № 140-08780/18и от 17 декабря 2018 года**

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в ноябре 2018 года

Росгидромет сообщает об аварийном, экстремально высоком и высоком загрязнении атмосферного воздуха и водных объектов, а также о радиационной обстановке на территории Российской Федерации в ноябре 2018 года.

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

В ноябре 2018 года сведений об авариях, вызвавших загрязнение атмосферного воздуха в населенных пунктах, не поступало. Стационарной сетью повышенных уровней загрязнения атмосферного воздуха, обусловленных аварийными ситуациями, не зарегистрировано.

* 1. **Водные объекты.**

12 ноября специалистами ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» Росгидромета было проведено экспедиционное обследование участка реки Рязанки (бассейн Волги), расположенного в районе объездной дороги у г. Богородска Нижегородской области. В ходе обследования наблюдалась повышенная мутность речной воды, вода имела серо-бирюзовый цвет, отмечался характерный запах сероводорода. По результатам химического анализа отобранных проб воды были зарегистрированы: дефицит кислорода (1,8 мг/л), соответствующий уровню экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ); ЭВЗ аммонийным азотом (480 ПДК\*) и фенолами (50 ПДК), а также высокое загрязнение трудноокисляемыми органическими веществами по ХПК (13 ПДК). По данным ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по Нижегородской области», загрязнение воды в реке было обусловлено сбросом ООО «Транзит» загрязненных сточных вод.

14 ноября специалистами ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» Росгидромета было проведено экспедиционное обследование участка реки Черной (бассейн Волги), расположенного в районе садоводческого некоммерческого товарищества «Луч» (Кстовский район Нижегородской области). В ходе визуального обследования отмечался коричнево-болотистый цвет воды в реке. По результатам химического анализа отобранных проб воды было зарегистрировано ЭВЗ ионами марганца (50 ПДК). По данным ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» Росгидромета, ЭВЗ было обусловлено сбросом загрязненных сточных вод в условиях низкой водности реки.

22 ноября в реке Дачной (бассейн Амура) в черте г. Арсеньева Приморского края, было зарегистрировано ЭВЗ легкоокисляемыми органическими веществами по БПК5 (22 ПДК). По данным ФГБУ «Приморское УГМС» Росгидромета, ЭВЗ было обусловлено сбросом в реку недостаточно очищенных сточных вод предприятиями города.

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

**2.1. Атмосферный воздух.**

В ноябре 2018 года случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ\*\*) атмосферного воздуха не зарегистрировано (для сравнения: в ноябре 2017 года – также не зарегистрировано).

**2.2. Водные объекты.**

В ноябре 2018 года на территории Российской Федерации случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1 и 2 классов опасности (превышение ПДК в 5 и более раз) наблюдательной сетью Росгидромета были зарегистрированы 1раз на 1 водном объ-

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

\* 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.

екте (для сравнения: в ноябре 2017 года случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1 и 2 классов опасности были зарегистрированы также 1 раз на 1 водном объекте). Случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 3 и 4 классов опасности (превышение ПДК в 50 и более раз) были отмечены наблюдательной сетью Росгидромета 25 раз на 21 водном объекте (для сравнения: в ноябре 2017 года – 24 раза на 22 водных объектах). Таким образом, всего в ноябре 2018 года случаи ЭВЗ поверхностных вод загрязняющими веществами 1-4 классов опасности были зафиксированы наблюдательной сетью Росгидромета 26 раз на 22 водных объектах (для сравнения: в ноябре 2017 года – 25 раз на 23 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 ноябре 2018 года случаи высокого загрязнения (ВЗ\*\*\*) атмосферного воздуха веществом 2 класса опасности – сероводородом - были зарегистрированы в г. Казани Республики Татарстан (2 случая, до 14,9 ПДКм.р.). Случаи высокого загрязнения атмосферного воздуха веществом 3 класса опасности – диоксидом азота - были зарегистрированы также в г. Казани Республики Татарстан (11 случаев, до 14,4 ПДКм.р.). Таким образом, в ноябре 2018 года в атмосферном воздухе 1 города в 13 случаях были зарегистрированы концентрации загрязняющих веществ в 10 ПДКм.р. и более (для сравнения: в ноябре 2017 года - в 6 городах в 9 случаях).

Кроме того, в дополнение к ранее представленной в справке об аварийном, экстремально высоком и высоком загрязнении окружающей среды и радиационной обстановке на территории России в октябре 2018 года информации о случаях высокого загрязнения атмосферного воздуха случай ВЗ атмосферного воздуха веществом 1 класса опасности - бенз(а)пиреном\*\*\*\* - был зарегистрирован в г. Барнауле Алтайского края (1 случай, 14,0 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.

**3.2. Водные объекты.**

В ноябре 2018 года на территории Российской Федерации было зарегистрировано 132 случая ВЗ на 73 водных объектах (для сравнения: в ноябре 2017 года – 103 случая ВЗ на 62 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 | 40 |
| 2 | Амур | 17 |
| 3 | Тобол | 12 |
| 4 | Обь | 6 |
| 5 | Кама | 5 |
| 6 | Терек | 5 |
| 7 | Ангара | 2 |
| 8 | Урал | 1 |
| 9 | Дон | 1 |
| 10 | Лена | 1 |
| 11 | Печора | 1 |

На более мелких реках, озерах, а также на водохранилищах было отмечено 9**%** всех случаев ВЗ.

Распределение случаев ВЗ по ингредиентам приведено в таблице 2.

Таблица 2

| № п/п | Ингредиент | Количество случаев |
| --- | --- | --- |
| 1 | Взвешенные вещества | 24 |
| 2 | Азот нитритный | 19 |
| 3 | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 16 |
| 4 | Ионы марганца | 15 |
| 5 | Азот аммонийный | 13 |
| 6 | Ионы цинка | 13 |
| 7 | Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 6 |
| 8 | Ионы алюминия | 5 |
| 9 | Ионы меди | 5 |
| 10 | Ионы железа общего | 5 |
| 11 | Ионы никеля | 4 |
| 12 | Ионы кадмия | 2 |
| 13 | Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ) | 1 |
| 14 | Формальдегид | 1 |
| 15 | Фосфаты | 1 |
| 16 | Нефтепродукты | 1 |
| 17 | Кислород | 1 |

**4. Город Москва\*\*\*\*\***

В ноябре 2018 года, по данным государственной наблюдательной сети (приложение 3), в целом по городу отмечался повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха, который определялся СИ=2 и НП=3%. Повышенный уровень загрязнения воздуха города определяли концентрации диоксида азота и оксида углерода.

Наибольшие значения показателей загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота (СИ=1-2, НП=1-2%) были зарегистрированы в Юго-Западном (район «Ясенево), Юго-Восточном (район «Печатники»), Южном (район «Зябликово») и Центральном (районы «Мещанский» и «Замоскворечье») административных округах г. Москвы. В других районах городах содержание данной примеси не превышало установленных санитарно-гигиенических нормативов.

Наибольшее значение показателя загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода (СИ=1, НП=3%) было зарегистрировано в Южном административном округе г. Москвы (район «Зябликово»). В других районах городах содержание данной примеси не превышало установленных санитарно-гигиенических нормативов.

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

\*\*\*\*\* 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.

В ноябре в целом по городу среднемесячная концентрация формальдегида\*\*\*\*\*\* составляла 0,004 мг/м3 (0,4 ПДКс.с.), а максимальная разовая концентрация достигала 0,024 мг/м3 (0,5 ПДКм.р.). Оценивая состояние атмосферного воздуха с учетом прежних ПДК, средняя за ноябрь концентрация формальдегида составляла 1,3 ПДКс.с., а максимальная разовая концентрация – 0,7 ПДКм.р. Таким образом, уровень загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом с учетом прежних и новых ПДК оценивался как низкий.

В целом по городу среднемесячные концентрации составляли: диоксида азота - 1,7 ПДКс.с., аммиака - 1,4 ПДКс.с.. Максимальная разовая концентрация аммиака не превышала ПДКм.р.

**5. Радиационная обстановка** на территории Российской Федерации в ноябре 2018 года в целом была стабильной и находилась в пределах естественного и техногенно измененного радиационного фона. Концентрации радиоактивных веществ антропогенного происхождения в окружающей среде находились 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 г. Краснодаре 12-13 ноября.

Случаи регистрации повышенной суммарной объемной радиоактивности приземного воздуха, обусловленные естественными процессами, отмечались также однократно в с. Сухобузимское Красноярского края 12-13 ноября.

По данным ежедневных измерений, в 100-километровых зонах расположения АЭС и других радиационно опасных объектов значения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения на местности (МЭД) находились в пределах от 4 до 24 мкР/ч, что соответствует уровням естественного радиационного фона.

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

\*\*\*\*\*\* **-** Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 17 июня 2014 г. № 37 г. Москва «О внесении изменения № 11 в ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» установлены новые санитарно-гигиенические нормативы концентраций формальдегида. Согласно Изменению № 11 максимальная разовая величина ПДК формальдегида установлена 0,05 мг/м3 (вместо 0,035 мг/м3), среднесуточная – 0,01 мг/м3  (вместо 0,003 мг/м3), класс опасности – второй.

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

Приложение: по тексту на 10 л. в 1 экз.

Руководитель Росгидромета М.Е. Яковенко

# Приложение 1

Перечень случаев   
экстремально высокого загрязнения поверхностных вод суши  
в ноябре 2018 года

| **№ п/п** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация (ПДК)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 1 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Обь, г. Салехард | Ямало-Ненецкий автономный округ | ДДТ (дихлордифенил-трихлорметилметан) | 5 |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Блява, г. Медногорск | Оренбургская область | Ионы цинка | 75 |
| 2 | р. Колос-Йоки,  п. Никель | Мурманская область | Ионы никеля | 60 |
| 3 | р. Ляля, г. Новая Ляля | Свердловская область | Фенолы | 52 |
| 4 | р. Нюдуай,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы меди | 60 |
| 5 | р. Охинка, г. Оха | Сахалинская область | Нефтепродукты | 57 |
| 6 | р. Рязанка, г. Богородск | Нижегородская область | Фенолы | 52 |
| 7 | р. Холдоми,  пгт. Солнечный | Хабаровский край | Ионы меди | 65 |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Березовка, г. Бере-зовский, 1,45 км выше устья | Свердловская область | Взвешенные вещества | 85 |
| 2 | р. Дачная, г. Арсеньев | Приморский край | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 22 |
| 3 | р. Ельцовка 1,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 70 |
| 4 | р. Ельцовка 2,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 58 |
| 5 | р. Исеть, г. Екатеринбург | Свердловская область | Ионы марганца | 115 |
| 6 | р. Косьва, г. Губаха | Пермский край | Ионы железа общего | 50 |
| 7 | р. Нижняя Ельцовка,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 82 |
| 8 | р. Осиновка, п. Осиновка | Кировская область | Ионы марганца | 81 |
| 9 | р. Плющиха,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 82 |
| 10 | р. Правая Хетта,  пгт. Пангоды | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 162 |
| 73 |
| 11 | р. Пыра, пос. Первое Мая | Нижегородская область | Ионы марганца | 74 |
| 12 | р. Рязанка, г. Богородск | Нижегородская область | Азот аммонийный | 480 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 25 |
| Кислород | 1,8\* |
| 13 | р. Северушка, г. Полев-ской, 1,5 км выше устья | Свердловская область | Ионы марганца | 59 |
| 14 | р. Черная, пос. Малая Ельня | Нижегородская область | Ионы марганца | 50 |
| 15 | руч. Варничный,  г. Мурманск | Мурманская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 35 |

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

Начальник Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета Ю.В. Пешков

Приложение 2

Перечень случаев   
высокого загрязнения водных объектов  
в ноябре 2018 года

| **№ п/п** | **Территория** | **Ингредиент** | **Класс опасн.** | **Кол-во случаев** | **ПДК, мин.** | **ПДК, макс.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Бассейн р. Амур*** | | | | | | |
| 1 | Забайкальский край | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 11 |
| Ионы марганца | 4 | 5 | 30 | 36 |
| 2 | Приморский край | Ионы алюминия | 4 | 2 |  | 13 |
| Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ) | 4 | 1 |  | 17 |
| 3 | Хабаровский край | Ионы алюминия | 4 | 2 | 14 | 16 |
| Ионы кадмия | 2 | 1 |  | 4 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 44 |
| Ионы меди | 3 | 3 | 38 | 49 |
| Ионы цинка | 3 | 7 | 11 | 47 |
| ***Бассейн р. Ангара*** | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Взвешенные вещества | 4 | 3 | 18 | 34 |
| ***Бассейн р. Волга*** | | | | | | |
| 1 | Владимирская область | Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 38 |
| 2 | г. Москва | Азот аммонийный | 4 | 2 | 12 | 21 |
| Азот нитритный | 4 | 1 |  | 12 |
| 3 | Московская область | Азот аммонийный | 4 | 8 | 12 | 49 |
| Азот нитритный | 4 | 13 | 10 | 35 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 9 | 5 | 19 |
| Кислород | 4 | 1 |  | 2,7\* |
| Нефтепродукты | 3 | 1 |  | 49 |
| Формальдегид | 2 | 1 |  | 4 |
| 4 | Нижегородская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 25 |
| Взвешенные вещества | 4 | 5 | 10 | 21 |
| Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 12 |
| Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 4 | 1 |  | 13 |
| 5 | Республика Марий Эл | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 13 |
| 6 | Рязанская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 14 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 6 |
| 7 | Самарская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 26 |
| 8 | Тверская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 6 |
| 9 | Тульская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 14 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 20 |
| Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 4 | 1 |  | 12 |
| ***Бассейн р. Дон*** | | | | | | |
| 1 | Белгородская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 15 |
| ***Бассейн р. Кама*** | | | | | | |
| 1 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 13 |
| Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 34 |
| 2 | Свердловская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 16 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 33 |
| 3 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 10 | 31 |
| ***Бассейн р. Лена*** | | | | | | |
| 1 | Республика Саха (Якутия) | Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 4 | 1 |  | 18 |
| ***Бассейн р. Обь*** | | | | | | |
| 1 | Новосибирская область | Ионы алюминия | 4 | 1 |  | 11 |
| Ионы марганца | 4 | 4 | 30 | 49 |
| 2 | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы железа общего | 4 | 2 | 37 | 47 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 31 |
| ***Бассейн р. Печора*** | | | | | | |
| 1 | Республика Коми | Ионы кадмия | 2 | 1 |  | 3 |
| ***Бассейн р. Терек*** | | | | | | |
| 1 | Республика Северная Осетия - Алания | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 3 | 18 | 20 |
| Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 4 | 3 | 18 | 20 |
| ***Бассейн р. Тобол*** | | | | | | |
| 1 | Курганская область | Взвешенные вещества | 4 | 3 | 17 | 36 |
| 2 | Свердловская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 13 |
| Взвешенные вещества | 4 | 6 | 11 | 40 |
| Ионы никеля | 3 | 1 |  | 10 |
| Ионы цинка | 3 | 2 | 12 | 20 |
| 3 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 2 |  | 11 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 19 |
| ***Бассейн р. Урал*** | | | | | | |
| 1 | Оренбургская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 12 |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 44 |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | |
| 1 | г. Санкт-Петербург | Ионы марганца | 4 | 3 | 31 | 34 |
| 2 | Мурманская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 31 |
| Ионы никеля | 3 | 3 | 14 | 41 |
| Фосфаты | 4 | 1 |  | 8 |
| 3 | Приморский край | Ионы цинка | 3 | 2 | 17 | 38 |
| 4 | Республика Саха (Якутия) | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 20 |
| 5 | Хабаровский край | Ионы меди | 3 | 1 |  | 46 |

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

Начальник Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ 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 ноябре 2018 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МЭД: | |
| минимум | максимум |
| Балаковская АЭС | 8 | 17 |
| Белоярская АЭС | 7 | 14 |
| Билибинская АЭС | 8 | 15 |
| Калининская АЭС | 6 | 18 |
| Кольская АЭС | 5 | 15 |
| Курская АЭС | 8 | 15 |
| Ленинградская АЭС | 8 | 17 |
| Нововоронежская АЭС | 4 | 17 |
| Ростовская АЭС | 8 | 22 |
| Смоленская АЭС | 9 | 19 |
| ФГУП «ПО «Севмаш» | 5 | 14 |
| ОАО «ГНЦ НИИАР» (г. Димитровград Ульяновской области),  ФГУП «Казанский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Казань, Республика Татарстан) | 6 | 17 |
| ФГУП «Радон» (Сергиево-Посадский район Московской области),  ОАО «Машиностроительный завод» (г. Электросталь Московской области) | 7 | 17 |
| ФГУП «Волгоградский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Волгоград) | 6 | 11 |
| ФГУП «Ростовский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Ростов-на- Дону) | 8 | 18 |
| ОАО «Гидрометаллургический завод» (г. Лермонтов Ставропольского края) | 10 | 24 |
| ФГУП «Грозненский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Грозный, Чеченская Республика) | 10 | 19 |
| ФГУП «Благовещенский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон»  (г. Благовещенск, Республика Башкортостан) | 7 | 19 |
| ФГУП «Челябинский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Челябинск),  ФГУП «ПО «Маяк» (г. Озерск Челябинской области) | 8 | 15 |
| ФГУП «Горно-химический комбинат» (г. Железногорск Красноярского края) | 8 | 16 |
| ФГУП «Сибирский химический комбинат» (г. Северск Томской области) | 8 | 12 |
| 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 | 16 |
| ФГУП «Новосибирский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (с. Прокудское Коченевского района Новосибирской области),  ОАО «Новосибирский завод химконцентратов»  (г. Новосибирск) | 9 | 18 |
| 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 | 9 | 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) | 7 | 12 |
| ФГУП «Хабаровский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Хабаровск) | 9 | 19 |

Начальник Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета Ю.В. Пешков