Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в ноябре 2019 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 2019 года.

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

В связи с произошедшим 29 ноября 2019 года возгоранием мусорных отходов площадью 600-800 кв. м на территории полигона предприятия по утилизации и переработке отходов ООО «Промутилизация», расположенного в Заволжском районе г. Ульяновска (территория промышленной зоны), специалистами ФГБУ «Приволжское УГМС» Росгидромета был произведен экспедиционный отбор проб атмосферного воздуха с учетом направления ветра в районе пожара (1-1,5 км от очага возгорания) и в жилой застройке города (4,2-4,3 км от очага возгорания). Во время отбора проб воздуха в районе пожара ощущался запах гари, наблюдалось задымление. Результаты анализа отобранных проб воздуха показали, что на расстоянии 1 км от очага возгорания концентрации загрязняющих веществ составляли: оксида углерода – 1,9 ПДКм.р., взвешенных веществ – 1,2 ПДКм.р., диоксида азота – 1,5 ПДКм.р., формальдегида – 3,5 ПДКм.р.. На расстоянии 1,5 км от очага возгорания концентрации загрязняющих веществ в воздухе составляли: оксида углерода – 1,2 ПДКм.р., диоксида азота – 1,3 ПДКм.р., формальдегида – 1,9 ПДКм.р.. В воздухе жилой застройки г. Ульяновска задымление не наблюдалось, запах гари не ощущался, концентрации загрязняющих веществ не превышали установленных гигиенических нормативов.

* 1. **Водные объекты.**

19 ноября вследствие затопления неэксплуатируемого дебаркадера в реке Оке в черте Нижнего Новгорода произошло попадание порядка 200 л нефтепродуктов в речную воду. В тот же день специалистами ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» Росгидромета было произведено визуальное обследование места аварийного загрязнения, в ходе которого на водной поверхности реки (у левого берега) были отмечены следы нефтяной пленки (в виде отдельных пятен) на расстоянии около 100 м (при общей ширине реки около 850 м). Для последующего химического анализа были отобраны пробы речной воды в 400 м выше и 400 м ниже места затопления дебаркадера. По результатам химического анализа, содержание нефтепродуктов в отобранных пробах воды было ниже норматива ПДК\*.

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

**2.1. Атмосферный воздух.**

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

**2.2. Водные объекты.**

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

Случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 3-го и 4-го классов опасности (превышение ПДК в 50 и более раз) были отмечены наблюдательной сетью Росгидромета 39 раз на 17 водных объектах (для сравнения: в ноябре 2018 года – 25 раз на 21 водном объекте).

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

\* 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.

Таким образом, всего в ноябре 2019 года случаи ЭВЗ поверхностных вод загрязняющими веществами 1-4 классов опасности были зафиксированы наблюдательной сетью Росгидромета 43 раза на 19 водных объектах (для сравнения: в ноябре 2018 года – 26 раз на 22 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.**

Случай высокого загрязнения (ВЗ\*\*\*) атмосферного воздуха веществом 2 класса опасности - хлоридом водорода - был зарегистрирован в Красноярске (1 случай, 10 ПДКм.р.).

Таким образом, в ноябре 2019 года в атмосферном воздухе 1 города в 1 случае была зарегистрирована концентрация загрязняющего вещества в 10 ПДК (для сравнения: в ноябре 2018 года – в 1 городе в 13 случаях).

В связи с отопительным сезоном на постах государственной наблюдательной сети были зарегистрированы высокие среднемесячные концентрации вещества 1 класса опасности - бенз(а)пирена\*\*\*\*: в г. Чите Забайкальского края (3 случая, до 26,9 ПДК), в Республике Бурятии – в г. Улан-Удэ (2 случая, до 33,9 ПДК) и пос. Селенгинске (1 случай, 17,8 ПДК). Для сравнения: в ноябре 2018 года случаи ВЗ были зарегистрированы в 3 городах в 5 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 2019 года информации о случаях высокого загрязнения атмосферного воздуха сообщаем, что случаи ВЗ атмосферного воздуха веществом 1 класса опасности - бенз(а)пиреном - были зарегистрированы в г. Барнауле Алтайского края (1 случай, 10,2 ПДК) и г. Бийске Алтайского края (1 случай, 11,8 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 2019 года на территории Российской Федерации был зарегистрирован 151 случай ВЗ на 78 водных объектах (для сравнения: в ноябре 2018 года – 132 случая ВЗ

на 73 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 | Тобол | 25 |
| 2 | Волга | 23 |
| 3 | Кама | 14 |
| 4 | Амур | 12 |
| 5 | Терек | 4 |
| 6 | Обь | 3 |
| 7 | Днепр | 1 |
| 8 | Урал | 1 |
| 9 | Северная Двина | 1 |
| 10 | Лена | 1 |
| 11 | Енисей | 1 |
| 12 | Печора | 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 | 54 |
| 2 | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 16 |
| 3 | Ионы марганца | 15 |
| 4 | Ионы цинка | 13 |
| 5 | Азот нитритный | 12 |
| 6 | Ионы алюминия | 7 |
| 7 | Азот аммонийный | 7 |
| 8 | Ионы никеля | 6 |
| 9 | Ионы меди | 4 |
| 10 | Сульфаты | 4 |
| 11 | Ионы мышьяка | 2 |
| 12 | Ионы кадмия | 2 |
| 13 | Фенолы | 2 |
| 14 | Фосфаты | 2 |
| 15 | Кислород | 2 |
| 16 | Фтор | 1 |
| 17 | Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 1 |
| 18 | Нефтепродукты | 1 |

**4. Город Москва\*\*\*\*\***

В ноябре 2019 года, по данным государственной наблюдательной сети (приложение 3), в целом по городу отмечался повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха, который определялся СИ=1 и НП=4%. Повышенный уровень загрязнения воздуха города определяли концентрации диоксида азота, формальдегида и аммиака.

В течение месяца были зарегистрированы следующие значения показателей загрязнения атмосферного воздуха:

* формальдегидом\*\*\*\*\*\* (СИ=1, НП=3%) – в Юго-Восточном административном округе г. Москвы (район «Печатники»);

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

\*\*\*\*\* 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.

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

* аммиаком (СИ=1, НП=1-4%) – в Центральном (район «Замоскворечье») и Северо-Западном (район «Южное Тушино») административных округах г. Москвы;
* диоксидом азота (СИ=1, НП=1-2%) – в Западном (район «Можайский»), Восточном (район «Богородское»), Юго-Восточном (район «Печатники») и Южном (район «Зябликово») административных округах г. Москвы.

В других районах городах содержание указанных загрязняющих веществ не превышало установленных гигиенических нормативов.

В целом по городу среднемесячные концентрации составляли: аммиака – 1,9 ПДКс.с., диоксида азота – 1,7 ПДКс.с., других определяемых загрязняющих веществ – не превышали ПДКс.с.

**5.** **Радиационная обстановка** на территории Российской Федерации в ноябре 2019 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 допустимых уровней в соответствии с гигиеническими нормативами.

Случаи регистрации повышенной суммарной объемной радиоактивности приземного воздуха, обусловленные естественными процессами, отмечались в четырех случаях в двух населенных пунктах: в поселке Опытное поле Минусинского района Красноярского края в период с 26 по 28 ноября и в г. Обнинске Калужской области в период с 27 по 29 ноября.

Случаи регистрации повышенной суммарной плотности радиоактивных выпадений из воздуха, обусловленные естественными процессами, в прошедшем месяце не отмечались.

По данным ежедневных измерений мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) в 100-километровых зонах расположения АЭС и других радиационно опасных объектов, значения находились в пределах от 0,04 до 0,21 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: по тексту на 10 л. в 1 экз.

Руководитель Росгидромета И.А. Шумаков

Приложение 1

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

| **№ п/п** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация**  **(ПДК)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 1 класса опасности*** | | | | |
| 1 | ручей без названия,  г. Кандалакша,  250 м ниже выпуска №1 "РУСАЛ Кандалакша" | Мурманская область | Бенз(а)пирен | 30 |
| 2 | ручей без названия,  г. Кандалакша,  50 м выше второго автомоста "РУСАЛ Кандалакша" | Мурманская область | Бенз(а)пирен | 8 |
| 3 | ручей без названия,  г. Кандалакша,  500 м ниже выпуска №1 "РУСАЛ Кандалакша" | Мурманская область | Бенз(а)пирен | 8 |
| 4 | р. Пышма,  г. Березовский | Свердловская область | Ионы мышьяка | 5 |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Левая Силинка,  пгт. Солнечный | Хабаровский край | Ионы цинка | 55 |
| 2 | р. Блява,  г. Медногорск | Оренбургская область | Ионы цинка | 127 |
| 3 | р. Карасук,  с. Черновка | Новосибирская область | Ионы меди | 59 |
| 4 | р. Каргат,  с. Здвинск | Новосибирская область | Ионы цинка | 55 |
| 5 | р. Левая Силинка,  пгт. Горный | Хабаровский край | Ионы цинка | 73 |
| 62 |
| 6 | р. Нимелен,  с. Тимченко | Хабаровский край | Ионы цинка | 71 |
| 7 | р. Нюдуай,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы меди | 86 |
| 8 | р. Озерная,  п. Шумный | Камчатский край | Нефтепродукты | более 100 |
| более 100 |
| 9 | р. Паужетка,  п. Паужетка | Камчатский край | Нефтепродукты | более 100,  3 случая |
| 10 | р. Рязанка,  г. Богородск | Нижегородская область | Ионы меди | 420 |
| 350 |
| 100 |
| Нефтепродукты | 58 |
| Фенолы | 4420,  3 случая |
| 11 | р. Салда, 148,8 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы меди | 51 |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Айва,  18,6 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы марганца | 67 |
| 2 | р. Айва,  22,9 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы марганца | 80 |
| 3 | р. Каргат,  с. Здвинск | Новосибирская область | Ионы марганца | 84 |
| 4 | р. Левая Силинка,  пгт. Горный | Хабаровский край | Ионы марганца | 75 |
| 56 |
| 5 | р. Патрушиха,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Ионы марганца | 70 |
| 6 | р. Плющиха,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 61 |
| 7 | р. Рязанка,  г. Богородск | Нижегородская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 100 |
| 75 |
| 25 |
| Взвешенные вещества | 800 |
| 693 |
| 8 | р. Правая Хетта,  пгт. Пангоды | Ямало-Ненецкий автономный округ | Ионы марганца | 180 |
| 173 |
| Ионы железа общего | 52 |
| 9 | р. Селенга,  г. Улан-Удэ | Республика Бурятия | Ионы марганца | 66 |
| 10 | р. Шиш, с. Васисc | Омская область | Ионы марганца | 51 |
| 11 | руч. Варничный,  г. Мурманск | Мурманская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 35 |

Начальник УМСЗ Росгидромета Ю.В. Пешков

Приложение 2

Перечень случаев   
высокого загрязнения водных объектов  
в ноябре 2019 года

| **№ п/п** | **Территория** | **Ингредиент** | **Класс опасн.** | **Кол-во случаев** | **ПДК, мин.** | **ПДК, макс.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Бассейн р. Амур*** | | | | | | |
| 1 | Амурская область | Ионы алюминия | 4 | 2 | 12 | 18 |
| Ионы меди | 3 | 2 | 31 | 36 |
| Ионы цинка | 3 | 3 | 14 | 19 |
| 2 | Забайкальский край | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 25 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 34 |
| 3 | Приморский край | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 6 |
| 4 | Хабаровский край | Ионы алюминия | 4 | 2 | 13 | 15 |
| Ионы марганца | 4 | 3 | 31 | 46 |
| Ионы цинка | 3 | 3 | 20 | 49 |
| ***Бассейн р. Волга*** | | | | | | |
| 1 | г. Москва | Азот нитритный | 4 | 3 | 10 | 15 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 6 |
| 2 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 3 | 13 | 21 |
| Сульфаты | 4 | 2 | 10 | 10 |
| 3 | Московская область | Азот аммонийный | 4 | 5 | 10 | 30 |
| Азот нитритный | 4 | 7 | 10 | 16 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 9 | 5 | 17 |
| 4 | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 4 | 3 | 12 | 24 |
| Сульфаты | 4 | 1 |  | 10 |
| 5 | Тульская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 19 |
| ***Бассейн р. Днепр*** | | | | | | |
| 1 | Смоленская область | Кислород | 4 | 2 | 2,2\* | 2,4\* |
| ***Бассейн р. Енисей*** | | | | | | |
| 1 | Красноярский край | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 14 |
| ***Бассейн р. Кама*** | | | | | | |
| 1 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 15 | 36 |
| 2 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 15 | 11 | 40 |
| 3 | Свердловская область | Взвешенные вещества | 4 | 3 | 15 | 29 |
| 4 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 12 |
| ***Бассейн р. Лена*** | | | | | | |
| 1 | Хабаровский край | Ионы алюминия | 4 | 1 |  | 22 |
| ***Бассейн р. Обь*** | | | | | | |
| 1 | Новосибирская область | Ионы марганца | 4 | 4 | 32 | 40 |
| ***Бассейн р. Печора*** | | | | | | |
| 1 | Республика Коми | Ионы алюминия | 4 | 1 |  | 14 |
| ***Бассейн р. Северная Двина*** | | | | | | |
| 1 | Республика Коми | Ионы алюминия | 4 | 1 |  | 10 |
| ***Бассейн р. Терек*** | | | | | | |
| 1 | Республика Северная Осетия - Алания | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 14 |
| Азот нитритный | 4 | 1 |  | 24 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 3 | 7 | 17 |
| Фосфаты | 4 | 1 |  | 17 |
| Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 4 | 1 |  | 17 |
| ***Бассейн р. Тобол*** | | | | | | |
| 1 | Курганская область | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 13 | 16 |
| Ионы марганца | 4 | 2 | 39 | 39 |
| 2 | Свердловская область | Взвешенные вещества | 4 | 21 | 11 | 43 |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 48 |
| Мышьяк | 1 | 1 | 4 |  |
| Фенолы | 3 | 2 | 42 | 47 |
| Ионы цинка | 3 | 3 | 27 | 34 |
| 3 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 11 | 13 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 42 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 14 |
| ***Бассейн р. Урал*** | | | | | | |
| 1 | Оренбургская область | Ионы меди | 3 | 1 |  | 31 |
| Ионы мышьяка | 1 | 1 |  | 3 |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | |
| 1 | г. Санкт-Петербург | Ионы марганца | 4 | 4 | 31 | 40 |
| 2 | Камчатский край | Нефтепродукты | 3 | 1 |  | 31 |
| 3 | Красноярский край | Ионы кадмия | 2 | 2 | 3 | 4 |
| Ионы никеля | 3 | 2 | 20 | 36 |
| 4 | Мурманская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 44 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 17 |
| Ионы никеля | 3 | 4 | 14 | 47 |
| Сульфаты | 4 | 1 |  | 10 |
| Фосфаты | 4 | 1 |  | 10 |
| Фтоp | 3 | 1 |  | 16 |
| 5 | Приморский край | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 15 |
| 6 | Республика Саха (Якутия) | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 17 |

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

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 «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 ноябре 2019 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МАЭД:  (мкЗв/ч) | |
| минимум | максимум |
| Балаковская АЭС | 0,08 | 0,19 |
| Белоярская АЭС | 0,07 | 0,15 |
| Билибинская АЭС | 0,09 | 0,16 |
| Калининская АЭС | 0,06 | 0,18 |
| Кольская АЭС | 0,05 | 0,17 |
| Курская АЭС | 0,08 | 0,15 |
| Ленинградская АЭС | 0,08 | 0,19 |
| Нововоронежская АЭС | 0,06 | 0,16 |
| Ростовская АЭС | 0,08 | 0,18 |
| Смоленская АЭС | 0,10 | 0,19 |
| ФГУП «ПО «Севмаш» | 0,06 | 0,12 |
| ОАО «ГНЦ НИИАР» (г. Димитровград Ульяновской области),  ФГУП «Казанский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Казань, Республика Татарстан) | 0,08 | 0,16 |
| ФГУП «Радон» (Сергиево-Посадский район Московской области),  ОАО «Машиностроительный завод» (г. Электросталь Московской области) | 0,08 | 0,16 |
| ФГУП «Волгоградский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Волгоград) | 0,06 | 0,10 |
| ФГУП «Ростовский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Ростов-на-Дону) | 0,09 | 0,18 |
| ОАО «Гидрометаллургический завод» (г. Лермонтов Ставропольского края) | 0,10 | 0,21 |
| ФГУП «Грозненский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Грозный, Чеченская Республика) | 0,10 | 0,19 |
| ФГУП «Благовещенский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон»  (г. Благовещенск, Республика Башкортостан) | 0,06 | 0,19 |
| ФГУП «Челябинский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Челябинск),  ФГУП «ПО «Маяк» (г. Озерск Челябинской области) | 0,08 | 0,15 |
| ФГУП «Горно-химический комбинат» (г. Железногорск Красноярского края) | 0,08 | 0,17 |
| ФГУП «Сибирский химический комбинат» (г. Северск Томской области) | 0,07 | 0,13 |
| ФГУП «Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Иркутск) | 0,9 | 0,24 |
| ФГУП «Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетический институт  им. А.И. Лейпунского» (г. Обнинск Калужской области) | 0,08 | 0,15 |
| ФГУП «Новосибирский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (с. Прокудское Коченевского района Новосибирской области),  ОАО «Новосибирский завод химконцентратов»  (г. Новосибирск) | 0,07 | 0,17 |
| 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 | 0,11 | 0,21 |
| ОАО «Чепецкий механический завод» (г. Глазов, Удмуртская Республика) | 0,08 | 0,15 |
| ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (г. Саров Нижегородской области) | 0,08 | 0,13 |
| ФГУП «Хабаровский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Хабаровск) | 0,08 | 0,17 |

Начальник УМСЗ Росгидромета Ю.В. Пешков