**Исх. № 140-00347/18и от 19 января 2018 года**

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в декабре 2017 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 декабре 2017 года.

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

В декабре 2017 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.**

В декабре 2017 года аварий, повлекших за собой загрязнение воды водных объектов, наблюдательной сетью Росгидромета не было зарегистрировано.

**2. Экстремально высокое загрязнение окружающей среды.**

**2.1. Атмосферный воздух.**

В декабре 2017 года случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ\*) атмосферного воздуха не зарегистрировано (для сравнения: в декабре 2016 года – также не зарегистрировано).

**2.2. Водные объекты.**

В декабре 2017 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 3 раза на 2 водных объектах (для сравнения: в декабре 2016 года случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1 и 2 классов опасности не были зарегистрированы).

Случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 3 и 4 классов опасности (превышение ПДК в 50 и более раз) были отмечены наблюдательной сетью Росгидромета 29 раз на 21 водном объекте (для сравнения: в декабре 2016 года – 45 раз на 24 водных объектах).

Таким образом, всего в декабре 2017 года случаи ЭВЗ поверхностных вод загрязняющими веществами 1-4 классов опасности были зафиксированы наблю-

дательной сетью Росгидромета 32 раза на 23 водных объектах (для сравнения: в декабре 2016 года – 45 раз на 24 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.

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

\* 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

**3. Высокое загрязнение окружающей среды.**

**3.1. Атмосферный воздух.**

Случай высокого загрязнения (ВЗ\*\*\*) атмосферного воздуха веществом 2 класса опасности – формальдегидом - был зарегистрирован в г. Белоярском Ханты-Мансийского автономного округа (ХМАО, 1 случай, 13,3 ПДКм.р.).

Таким образом, в декабре 2017 года в атмосферном воздухе одного города в одном случае была зарегистрирована концентрация загрязняющего вещества, превышающая 10 ПДК (для сравнения: в декабре 2016 года – в 5 городах, 9 случаев).

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 ноябре 2017 года информации о зарегистрированных случаях высокого загрязнения атмосферного воздуха случаи ВЗ атмосферного воздуха веществом 1-го класса опасности - бенз(а)пиреном\*\*\*\* - были зарегистрированы в городах Кемерово (1 случай, 11,4 ПДК), Барнаул Алтайского края (1 случай, 18,3 ПДК) и Новокузнецк Кемеровской области (1 случай, 28,4 ПДК).

На протяжении многих лет в населенных пунктах Республики Бурятии и Забайкальского края с началом отопительного сезона регистрируются высокие концентрации вещества 1-го класса опасности - бенз(а)пирена. Так, в ноябре 2017 года среднемесячные концентрации бенз(а)пирена на постах государственной наблюдательной сети составляли: в г. Чите Забайкальского края - 23 ПДК и 31,4 ПДК, в г. Улан-Удэ Республики Бурятии – 23 ПДК и 27,8 ПДК, в г. Петровске-Забайкальском Забайкальского края – 14,4 ПДК.

**3.2. Водные объекты.**

В декабре 2017 года на территории Российской Федерации было зарегистрировано 104 случая ВЗ на 54 водных объектах (для сравнения: в декабре 2016 года – 100 случаев ВЗ на 52 водных объектах).

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

\*\*\* 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.

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 | 35 |
| 2 | Волга | 28 |
| 3 | Амур | 18 |
| 4 | Кама | 7 |
| 5 | Обь | 2 |
| 6 | Терек | 2 |
| 7 | Дон | 2 |

На более мелких реках, озерах, а также на водохранилищах было отмечено 6**%** всех случаев ВЗ.

Распределение случаев ВЗ по ингредиентам приведено в таблице 2.

Таблица 2

| № п/п | Ингредиент | Количество случаев |
| --- | --- | --- |
| 1 | Взвешенные вещества | 36 |
| 2 | Ионы марганца | 14 |
| 3 | Азот аммонийный | 12 |
| 4 | Ионы цинка | 10 |
| 5 | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 9 |
| 6 | Азот нитритный | 5 |
| 7 | Ионы меди | 4 |
| 8 | Ионы молибдена | 4 |
| 9 | Ионы никеля | 4 |
| 10 | Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 2 |
| 11 | Ионы кобальта | 1 |
| 12 | Сульфаты | 1 |
| 13 | Кислород | 1 |
| 14 | Ионы кадмия | 1 |

**4. Город Москва\*\*\*\*\***

В декабре 2017 года, по данным стационарной сети наблюдений (приложение 3), в целом по городу отмечался повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха, который определялся СИ=2 и НП=1%. Повышенный уровень загрязнения воздуха города определяли концентрации фенола.

Наибольшие значения фенола (СИ=2, НП=1%) были зарегистрированы в Южном административном округе г. Москвы (район «Братеево»).

В декабре в целом по городу среднемесячная концентрация формальдегида\*\*\*\*\*\* составляла 0,005 мг/м3 (0,5 ПДКс.с.), а максимальная разовая концентрация достигала 0,039 мг/м3 (0,8 ПДКм.р.). Оценивая состояние загрязнения атмосферного воздуха с учетом прежних ПДК, средняя за декабрь концентрация формальдегида составляла 1,7 ПДКс.с., максимальная разовая концентрация – 1,1 ПДКм.р., а наибольшая повторяемость превышения ПДКм.р. НП=1%. Таким образом, уровень загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом с учетом прежних ПДК оценивался как повышенный.

Основные показатели загрязнения воздуха формальдегидом в декабре 2017 года с учетом прежних и новых ПДК представлены на рисунке 1.

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

\*\*\*\*\* 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 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.



**Рисунок 1.Показатели загрязнения воздуха формальдегидом в декабре 2017 года**

**(с учетом прежних и новых ПДК**

В целом по городу среднемесячная концентрация диоксида азота составляла 1,0 ПДКс.с.

**5. Радиационная обстановка** на территории Российской Федерации в декабре 2017 года в целом была стабильной и находилась в пределах радиационного фона.

Экстремально высоких уровней радиоактивного загрязнения на территории России не наблюдалось.

Высокий уровень объемной радиоактивности приземного воздуха отмечался в пяти случаях в пяти населенных пунктах: 1-2 декабря - в городах Архангельске, Северодвинске Архангельской области и Сыктывкаре Республики Коми, превышение фона - от 8 до 9 раз; 3-4 декабря - в селе Туруханске Красноярского края, превышение фона - 18 раз; 31 декабря - в г. Красноярске, превышение фона - 12 раз.

Высокий уровень плотности радиоактивных выпадений из воздуха в прошедшем месяце наблюдался однократно в г. Абакане Республики Хакасии (с 22 по 23 декабря), превышение фона - 24 раза.

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 3 до 23 мкР/ч, что соответствует уровням естественного радиационного фона.

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

Направляется в порядке информации.

Приложение: по тексту на 9 л. в 1 экз.

Руководитель Росгидромета М.Е. Яковенко

# Приложение 1

Перечень случаев   
экстремально высокого загрязнения поверхностных вод суши  
в декабре 2017 года

| **№ п/п** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация**  **(ПДК)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 2 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Волга,  г. Астрахань | Астраханская область | Ионы молибдена | 5 |
| 2 | рук. Ахтуба,  п. Аксарайский | Астраханская область | Ионы молибдена | 5 |
| 3 | рук. Ахтуба,  с. Селитренное | Астраханская область | Ионы молибдена | 5 |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Айва, 18,6 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы цинка | 62 |
| 55 |
| 2 | р. Айва, 22,9 км выше устья,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы меди | 54 |
| 3 | р. Березовка (приток р.Пышма), 1,45 км выше устья,  г. Березовский, | Свердловская область | Ионы меди | 59 |
| 4 | р. Березовка (приток р.Пышма),  г. Березовский,  ниже места сброса сточных вод выпуска №2 МУП БВКХ «Водоканал» | Свердловская область | Ионы меди | 82 |
| 5 | р. Блява,  г. Медногорск | Оренбургская область | Ионы меди | 133 |
| Ионы цинка | 76 |
| 6 | р. Колос-Йоки,  п. Никель | Мурманская область | Ионы никеля | 71 |
| 7 | р. Левая Силинка,  пгт. Горный | Хабаровский край | Ионы цинка | 53 |
| 8 | р. Ляля, г. Новая Ляля | Свердловская область | Фенолы | 72 |
| 9 | р. Нюдуай,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы меди | 147 |
| Ионы никеля | 57 |
| 10 | р. Охинка, г. Оха | Сахалинская область | Нефтепродукты | более 100 |
| 57 |
| 11 | руч. Безымянный (приток р. Черная),  8,3 км выше устья,  г. Ивдель | Свердловская область | Ионы меди | 51 |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Березовка (приток р.Пышма), 1,45 км выше устья,  г. Березовский, | Свердловская область | Взвешенные вещества | 63 |
| 2 | р. Вязовка (приток  р. Тагил), 3,5 км выше устья, г. Ниж-ний Тагил | Свердловская область | Ионы марганца | 51 |
| 3 | р. Ельцовка 1,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 78 |
| 4 | р. Ельцовка 2,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 51 |
| 5 | р. Исеть,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Взвешенные вещества | 136 |
| 6 | р. Камышенка,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 61 |
| 7 | р. Нейва, г. Невьянск | Свердловская область | Ионы марганца | 64 |
| 8 | р. Патрушиха,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Ионы марганца | 114 |
| 9 | р. Плющиха,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 93 |
| 10 | р. Ревда, устье,  г. Ревда | Свердловская область | Ионы марганца | 116 |
| 11 | р. Тальтия (приток  р. Ивдель), 22,8 км выше устья,  г. Ивдель | Свердловская область | Ионы алюминия | 163 |
| 12 | р. Тальтия (приток  р. Ивдель), 21,8 км выше устья,  г. Ивдель | Свердловская область | Ионы алюминия | 60 |
| 13 | р. Тула,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 65 |
| 14 | р. Чусовая,  г. Первоуральск | Свердловская область | Ионы марганца | 52 |

Начальник Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета Ю.В. Пешков

Приложение 2

Перечень случаев   
высокого загрязнения водных объектов  
в декабре 2017 года

| **№ п/п** | **Территория** | **Ингредиент** | **Класс опасн.** | **Кол-во случаев** | **ПДК, мин.** | **ПДК, макс.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Бассейн р. Амур*** | | | | | | |
| 1 | Приморский край | Азот аммонийный | 4 | 2 | 15 | 34 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 20 |
| Кислород | 4 | 1 |  | 2,2\* |
| 2 | Хабаровский край | Ионы кадмия | 2 | 1 |  | 4 |
| Ионы марганца | 4 | 4 | 42 | 46 |
| Ионы меди | 3 | 3 | 30 | 39 |
| Ионы цинка | 3 | 7 | 15 | 26 |
| ***Бассейн р.Волга*** | | | | | | |
| 1 | Астраханская область | Ионы кобальта | 3 | 1 |  | 15 |
| Ионы молибдена | 2 | 4 | 3 | 4 |
| 2 | г. Москва | Азот аммонийный | 4 | 2 | 18 | 24 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 12 |
| 3 | Московская область | Азот аммонийный | 4 | 5 | 11 | 17 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 5 | 6 | 8 |
| Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 4 | 1 |  | 11 |
| 4 | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 4 | 9 | 10 | 35 |
| Сульфаты | 4 | 1 |  | 12 |
| ***Бассейн р.Дон*** | | | | | | |
| 1 | Белгородская область | Азот нитритный | 4 | 2 | 12 | 15 |
| ***Бассейн р.Кама*** | | | | | | |
| 1 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 3 | 18 | 29 |
| 2 | Свердловская область | Взвешенные вещества | 4 | 3 | 21 | 28 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 32 |
| ***Бассейн р.Обь*** | | | | | | |
| 1 | Новосибирская область | Ионы марганца | 4 | 2 | 37 | 47 |
| ***Бассейн р.Терек*** | | | | | | |
| 1 | Республика Северная Осетия - Алания | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 20 |
| Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 4 | 1 |  | 20 |
| ***Бассейн р.Тобол*** | | | | | | |
| 1 | Курганская область | Взвешенные вещества | 4 | 6 | 10 | 48 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 32 |
| 2 | Свердловская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 11 |
| Азот нитритный | 4 | 3 | 12 | 28 |
| Взвешенные вещества | 4 | 12 | 11 | 40 |
| Ионы марганца | 4 | 3 | 30 | 43 |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 36 |
| Ионы никеля | 3 | 2 | 14 | 24 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 48 |
| 3 | Тюменская область | Ионы марганца | 4 | 2 | 32 | 48 |
| 4 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 3 | 11 | 19 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 33 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 31 |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | |
| 1 | Мурманская область | Ионы никеля | 3 | 2 | 16 | 34 |
| 2 | Приморский край | Азот аммонийный | 4 | 2 | 14 | 19 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 6 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 49 |

Начальник Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета Ю.В. Пешков

Приложение 3

Схема г. Москвы с расположением стационарной сети наблюдений

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 | Сухаревская пл., 10/31 | р-н «Мещанский» (Садовое кольцо) |
| 19 | САО | авто | ул.Бутырская, 89 | р-н «Савеловский» |
| 20 | ЮАО | пром.,  авто | Варшавское шоссе, 22 | р-н «Нагорный»  ( промзона «Верхние Котлы», промзона «Нагатино») |
| 21 | ЮВАО | гор. | 4-й Вешняковский проезд, 8 | р-н «Рязанский» |
| 22 | СВАО | пром. | ул.Полярная, 8 | р-н «Южное Медведково» |
| 23 | ЮВАО | пром. | ул.Шоссейая, 29 | р-н «Печатники»  (промзона «Люблино-Перерва») |
| 25 | СЗАО | пром. | ул.Народного Ополчения, 19 | р-н «Хорошево-Мневники»  (Магистральная промзона) |
| 26 | СЗАО | гор. | ул.Туристская, 15 | 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 | 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 экспозиционной дозы (МЭД)

в районах расположения радиационно опасных объектов

в декабре 2017 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МЭД: | |
| минимум | максимум |
| Балаковская АЭС | 9 | 17 |
| Белоярская АЭС | 7 | 15 |
| Билибинская АЭС | 8 | 18 |
| Калининская АЭС | 7 | 17 |
| Кольская АЭС | 5 | 14 |
| Курская АЭС | 9 | 15 |
| Ленинградская АЭС | 9 | 19 |
| Нововоронежская АЭС | 8 | 16 |
| Волгодонская АЭС | 8 | 17 |
| Смоленская АЭС | 9 | 15 |
| ФГУП «ПО «Севмаш» | 7 | 14 |
| ОАО «ГНЦ НИИАР» (г. Димитровград Ульяновской области),  ФГУП «Казанский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Казань, Республика Татарстан) | 8 | 16 |
| 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) | 5 | 12 |
| ФГУП «Ростовский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Ростов-на- Дону) | 6 | 18 |
| ОАО «Гидрометаллургический завод» (г. Лермонтов Ставропольского края) | 9 | 19 |
| ФГУП «Грозненский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Грозный, Чеченская Республика) | 9 | 13 |
| ФГУП «Благовещенский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон»  (г. Благовещенск, Республика Башкортостан) | 3 | 16 |
| ФГУП «Челябинский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Челябинск),  ФГУП «ПО «Маяк» (г. Озерск Челябинской области) | 8 | 14 |
| ФГУП «Горно-химический комбинат» (г. Железногорск Красноярского края) | 8 | 15 |
| ФГУП «Сибирский химический комбинат» (г. Северск Томской области) | 7 | 12 |
| ФГУП «Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Иркутск) | 8 | 21 |
| ФГУП «Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетический институт  им. А.И. Лейпунского» (г. Обнинск Калужской области) | 7 | 18 |
| ФГУП «Новосибирский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (с. Прокудское Коченевского района Новосибирской области),  ОАО «Новосибирский завод химконцентратов»  (г. Новосибирск) | 7 | 17 |
| ФГУП «Нижегородский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Нижний Новгород) | 7 | 16 |
| ОАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение» (г. Краснокаменск Забайкальского края),Забайкальский горно-обогатительный комбинат | 10 | 23 |
| ОАО «Чепецкий механический завод» (г. Глазов, Удмуртская Республика) | 8 | 14 |
| ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (г. Саров Нижегородской области) | 7 | 15 |
| ФГУП «Хабаровский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Хабаровск) | 9 | 21 |

Начальник Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета Ю.В. Пешков