**Исх. № 140-03243/20и от 20.05.2020**

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в апреле2020 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 апреле 2020 года.

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

В апреле 2020 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 зарегистрировано.

* 1. **Водные объекты.**

В апреле 2020 года аварий, повлекших за собой загрязнение воды водных объектов, наблюдательной сетью Росгидромета не было зарегистрировано.

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

**2.1. Атмосферный воздух.**

В апреле 2020 года случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ\*) атмосферного воздуха не было зарегистрировано (для сравнения: в апреле 2019 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 апреле 2020 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 19 раз на 5 водных объектах (для сравнения: в апреле 2019 года – 5 раз на 4 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 44 раза на 25 водных объектах (для сравнения: в апреле 2019 года – 65 раз на 40 водных объектах).

Таким образом, всего в апреле 2020 года случаи ЭВЗ поверхностных вод загрязняющими веществами 1-4 классов опасности были зафиксированы наблюдательной сетью Росгидромета 63 раза на 28 водных объектах (для сравнения: в апреле 2019 года – 70 раз на 43 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 апреле 2020 года случаи высокого загрязнения (ВЗ\*\*\*) атмосферного воздуха вредными примесями в населенных пунктах не регистрировались (для сравнения: в апреле 2019 года – также не зарегистрировано).

**3.2. Водные объекты.**

В апреле 2020 года на территории Российской Федерации был зарегистрирован 251 случай ВЗ на 112 водном объекте (для сравнения: в апреле 2019 года – 261 случай ВЗ на 130 водных объектах).

Перечень случаев высокого загрязнения водных объектов приведен в приложении 2.

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

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

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

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 | 22 |
| 2 | Кама | 20 |
| 3 | Тобол | 15 |
| 4 | Амур | 12 |
| 5 | Обь | 6 |
| 6 | Урал | 2 |
| 7 | Терек | 2 |
| 8 | Ангара | 2 |
| 9 | Дон | 2 |
| 10 | Иртыш | 2 |
| 11 | Лена | 1 |
| 12 | Северная Двина | 1 |
| 13 | Днепр | 1 |

На более мелких реках, озерах, а также на водохранилищах было отмечено 12 %всех случаев ВЗ.

Распределение случаев ВЗ по ингредиентам приведено в таблице 2.

Таблица 2

| **№ п/п** | **Ингредиент** | **Кол-во случаев** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Взвешенные вещества | 119 |
| 2 | Азот нитритов | 22 |
| 3 | Ионы молибдена | 22 |
| 4 | Ионы марганеца | 20 |
| 5 | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 15 |
| 6 | Ионы цинка | 14 |
| 7 | Ионы алюминия | 8 |
| 8 | Фтоp | 6 |
| 9 | Ионы никеля | 5 |
| 10 | Ионы меди | 3 |
| 11 | Ртуть | 3 |
| 12 | Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 3 |
| 13 | Ионы железа общего | 2 |
| 14 | Бенз(а)пирен | 2 |
| 15 | Азот аммонийный | 1 |
| 16 | Свинец | 1 |
| 17 | Сульфаты | 1 |
| 18 | Фенолы | 1 |
| 19 | Фосфаты | 1 |
| 20 | Дитиофосфат крезиловый | 1 |
| 21 | Нефтепродукты | 1 |

**4. Город Москва\*\*\*\***

В апреле 2020 года по данным государственной наблюдательной сети (приложение 3) в целом по городу отмечался низкий уровень загрязнения атмосферного воздуха, который определялся СИ=1 и НП=0%.

В целом по городу среднемесячная концентрация диоксида азота составила 1,1 ПДКс.с. Содержание других определяемых загрязняющих веществ не превышало ПДКс.с.

**5. Радиационная обстановка** на территории Российской Федерации в апреле 2020 года в целом была стабильной. 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 и суммарной объемной радиоактивности приземного воздуха, обусловленные

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

\*\*\*\* 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.

естественными процессами, в прошедшем месяце не отмечались.

По данным ежедневных измерений, в 100-километровых зонах расположения АЭС и других радиационно-опасных объектов значения МАЭД находились в пределах от 0,05 до 0,23 мкЗв/ч, что соответствует уровням естественного радиационного фона.

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

Приложение: на 12 л. в 1 экз.

Руководитель Росгидромета И.А. Шумаков

# Приложение 1

Перечень случаев   
экстремально высокого загрязнения поверхностных вод суши  
в апреле 2020 года

| **№ п/п** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация**  **(ПДКр.х.)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 1 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Артынка, ниже  с. Костино | Омская область | ДДТ (дихлордифенил-  трихлорметилметан) | 5 |
| 2 | р. Нюдуай,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы ртути | 8 |
| Ионы ртути | 6 |
| 3 | р. Пышма,  г. Березовский | Свердловская область | Ионы мышьяка | 12 |
| 4 | Ручей без названия,  г. Кандалакша, 250 м выше выпуска №1 "РУСАЛ Кандалакша" | Мурманская область | Бенз(а)пирен | 10  4 случая |
| 5 | ручей без названия,  г. Кандалакша, 50 м выше второго автомоста "РУСАЛ Кандалакша" | Мурманская область | Бенз(а)пирен | 5  2 случая |
| ***Вещества 2 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Амур, в районе  о. Большой Уссурийский | Хабаровский край | Ионы молибдена | 5  2 случая |
| Ионы молибдена | 6  2 случая |
| 2 | протока Амурская, участок от с. Казакевичево до пос. Бычиха | Хабаровский край | Ионы молибдена | 6 |
| 3 | р. Амур, ниже  о. Б. Уссурийский, в месте слияния Амура и Амурской протоки, г. Хабаровск | Хабаровский край | Ионы молибдена | 6  3 случая |
| Ионы молибдена | 9 |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | оз. Имандра,  г. Апатиты, у о-ва Избяного | Мурманская область | Ионы меди | 55 |
| 2 | р. (Левая) Силинка, пгт. Солнечный | Хабаровский край | Ионы цинка | 81  2 случая |
| 3 | р. Блява,  г. Медногорск | Оренбургская область | Ионы меди | 101 |
| Ионы меди | 58 |
| Ионы меди | 54 |
| Ионы цинка | 107 |
| Ионы цинка | 91 |
| Ионы цинка | 77 |
| 4 | р. Катунь, с. Сростки | Алтайский край | Ионы цинка | 67 |
| 5 | р. Колос-Йоки,  п. Ионы никеля | Мурманская область | Ионы меди | 73 |
| Ионы никеля | 106 |
| 6 | р. Кумужья,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы меди | 246 |
| 7 | р. Левая Силинка,  пгт. Горный | Хабаровский край | Ионы цинка | 74 |
| 8 | р. Нюдуай,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы меди | 69 |
| Ионы никеля | 85 |
| Ионы никеля | 90 |
| 9 | р. Рудная,  рп. Краснореченский | Приморский край | Ионы цинка | 75 |
| 10 | р. Ул,  п. Многовершинный | Хабаровский край | Ионы меди | 92 |
| Ионы меди | 82 |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | оз. Имандра,  г. Апатиты, у о-ва Избяного | Мурманская область | Ионы марганца | 68 |
| 2 | р. Ельцовка 1,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 64 |
| 3 | р. Исеть,  г. К-Уральский | Свердловская область | Взвешенные вещества | 57 |
| 4 | р. Исеть,  д. Колюткино | Свердловская область | Взвешенные вещества | 57 |
| 5 | р. Карасук,  с. Черновка | Новосибирская область | Ионы марганца | 77 |
| 5 | р. Колва, с. Колва | Республика Коми | Ионы марганца | 341 |
| 6 | р. Ляля, г. Новая Ляля | Свердловская область | Взвешенные вещества | 60 |
| 7 | р. Обь,  пгт. Октябрьское | Ханты-Мансийский автономный округ | Кислород | 2,0\*  2 случая |
| 8 | р. Омь, г. Куйбышев | Новосибирская область | Ионы марганца | 61 |
| Ионы марганца | 74 |
| Ионы марганца | 77 |
| Ионы марганца | 123 |
| 9 | р. Северушка, 1,5 км выше устья,  г. Полевской | Свердловская область | Ионы марганца | 104 |
| 10 | р. Сива, д. Гавриловка | Удмуртская республика | Взвешенные вещества | 52 |
| 11 | р. Тара, с. Кыштовка | Новосибирская область | Ионы марганца | 86 |
| Ионы марганца | 63 |
| 12 | р. Тартас, с. Северное | Новосибирская область | Ионы марганца | 78 |
| 13 | р. Теча,  с. Першинское | Курганская область | Взвешенные вещества | 73 |
| 14 | р. Тура, д. Тимофеево | Свердловская область | Ионы марганца | 66 |
| 15 | р. Холдоми,  пгт. Солнечный | Хабаровский край | Ионы марганца | 90 |
| 16 | Ручей без названия,  г. Кандалакша, 250 м выше выпуска №1 "РУСАЛ Кандалакша" | Мурманская область | Ионы алюминия | 59 |
| Ионы железа общего | 108 |
| 17 | ручей без названия,  г. Кандалакша, 250 м ниже выпуска №1 "РУСАЛ Кандалакша" | Мурманская область | Ионы алюминия | 51 |

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

Заместитель начальника УМСЗ –

начальник отдела мониторинга химического

загрязнения окружающей среды Росгидромета М.Г. Котлякова

Приложение 2

Перечень случаев   
высокого загрязнения водных объектов  
в апреле 2020 года

| **№ п/п** | **Территория** | **Ингредиент** | **Класс опасн.** | **Кол-во случаев** | **ПДК, мин.** | **ПДК, макс.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Бассейн р. Амур*** | | | | | | |
| 1 | Амурская область | Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 32 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 42 |
| 2 | Приморский край | Ионы ртути | 1 | 2 |  | 3 |
| 3 | Хабаровский край | Ионы алюминия | 4 | 2 |  | 18 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 33 |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 34 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 33 |
| Ионы молибдена | 2 | 21 | 3 | 4 |
| ***Бассейн р. Ангара*** | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Взвешенные вещества | 4 | 6 | 10 | 46 |
| ***Бассейн р. Волга*** | | | | | | |
| 1 | г. Москва | Нитритный азот | 4 | 3 | 13 | 16 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 10,0\* |
| 2 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 11 | 17 | 39 |
| 3 | Московская область | Нитритный азот | 4 | 10 | 11 | 22 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 2 | 10,0\* | 15,0\* |
| Фосфаты | 4 | 1 |  | 15 |
| 4 | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 4 | 18 | 10 | 41 |
| 5 | Республика Марий Эл | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 26 | 28 |
| 6 | Рязанская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 13,8\* |
| 7 | Тульская область | Нитритный азот | 4 | 1 |  | 13 |
| Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 3 | 13,0\* | 39,0\* |
| 8 | Удмуртская республика | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 21 |
| ***Бассейн р. Днепр*** | | | | | | |
| 1 | Смоленская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 11,4\* |
| ***Бассейн р. Дон*** | | | | | | |
| 1 | Белгородская область | Нитритный азот | 4 | 3 | 11 | 36 |
| 2 | Тульская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 2 | 11,0\* | 12,0\* |
| ***Бассейн р. Иртыш*** | | | | | | |
| 1 | Новосибирская область | Ионы цинка | 3 | 3 | 11 | 18 |
| 2 | Омская область | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 31 |
| ***Бассейн р. Кама*** | | | | | | |
| 1 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 5 | 14 | 39 |
| 2 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 15 | 11 | 29 |
| 3 | Свердловская область | Взвешенные вещества | 4 | 3 | 13 | 17 |
| Ионы марганца | 4 | 4 | 33 | 44 |
| 4 | Удмуртская республика | Взвешенные вещества | 4 | 15 | 11 | 46 |
| 5 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 8 | 11 | 12 |
| ***Бассейн р. Лена*** | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 20 |
| ***Бассейн р. Обь*** | | | | | | |
| 1 | Кемеровская область | Ионы цинка | 3 | 3 | 11 | 48 |
| 2 | Новосибирская область | Ионы алюминия | 4 | 3 | 10 | 24 |
| Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 37 |
| Ионы марганца | 4 | 5 | 31 | 46 |
| Ионы цинка | 3 | 2 | 15 | 15 |
| ***Бассейн р. Северная Двина*** | | | | | | |
| 1 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 18 |
| ***Бассейн р. Терек*** | | | | | | |
| 1 | Республика Северная Осетия - Алания | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 3 | 29,2\* | 38,9\* |
| Трудноокисляемые органические вещества по ХПК | 4 | 3 | 219,0\* | 291,8\* |
| ***Бассейн р. Тобол*** | | | | | | |
| 1 | Курганская область | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 12 | 29 |
| 2 | Свердловская область | Нитритный азот | 4 | 3 | 10 | 29 |
| Взвешенные вещества | 4 | 19 | 11 | 48 |
| Ионы марганца | 4 | 3 | 30 | 39 |
| Фенолы | 3 | 1 |  | 46 |
| Ионы цинка | 3 | 2 | 21 | 39 |
| 3 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 5 | 11 | 13 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 21 |
| ***Бассейн р. Урал*** | | | | | | |
| 1 | Оренбургская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 18 |
| Нитритный азот | 4 | 1 |  | 23 |
| 2 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 5 | 11 | 13 |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | |
| 1 | г. Санкт-Петербург | Ионы марганца | 4 | 4 | 30 | 32 |
| 2 | Краснодарский край | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 10,2\* |
| 3 | Ленинградская область | Легкоокисляемые органические вещества по БПК5 | 4 | 1 |  | 17,8\* |
| Свинец | 2 | 1 |  | 3 |
| 4 | Мурманская область | Нитритный азот | 4 | 1 |  | 11 |
| Ионы алюминия | 4 | 3 | 21 | 35 |
| Бенз(а)пирен | 1 | 2 | 4,74 | 4,9 |
| Дитиофосф.крезил. | 4 | 1 |  | 10 |
| Ионы меди | 3 | 2 | 41 | 43 |
| Ионы молибдена | 2 | 1 |  | 3 |
| Ионы никеля | 3 | 5 | 11 | 42 |
| Сульфаты | 4 | 1 |  | 15 |
| Фтоp | 3 | 6 | 12 | 29 |
| 5 | Новосибирская область | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 41 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 18 |
| 6 | Приморский край | Ионы ртути | 1 | 1 |  | 4 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 25 |
| 7 | Сахалинская область | Нефтепродукты | 3 | 1 |  | 46 |

\* Концентрация дана в мг/л

Заместитель начальника УМСЗ –

начальник отдела мониторинга химического

загрязнения окружающей среды Росгидромета М.Г. Котлякова

Приложение 3

Схема г. Москвы с расположением постов государственной наблюдательной сети

за загрязнением атмосферного воздуха



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  поста | Округ | Тип поста | Адрес поста | Район расположения,  промзона |
| 1 | СВАО | гор. | ВДНХ |  |
| 2 | ЦАО | гор. | Ср. Овчинниковский пер., 1/13 | р-н «Замоскворечье» |
| 18 | ЦАО | авто | Б. Сухаревский пер., 21-23 | р-н «Мещанский» (Садовое кольцо) |
| 19 | САО | авто | ул. Бутырская, 89 | р-н «Савеловский» |
| 20 | ЮАО | пром.,  авто | Варшавское шоссе, 32 | р-н «Нагорный»  (промзона «Верхние Котлы»,  промзона «Нагатино») |
| 21 | ЮВАО | гор. | 4-й Вешняковский проезд, 8 | р-н «Рязанский» |
| 22 | СВАО | пром. | ул. Полярная, 10 | р-н «Южное Медведково» |
| 23 | ЮВАО | пром. | ул. Шоссейая, 36 | р-н «Печатники»  (промзона «Люблино-Перерва») |
| 25 | СЗАО | пром. | ул. Народного Ополчения, 21 | р-н «Хорошево-Мневники» (Магистральная промзона) |
| 26 | СЗАО | гор. | ул. Туристская, 19 | р-н «Южное Тушино» |
| 27 | ЮАО | гор. | ул. Чертановская, 21 | р-н «Чертаново Центральное» |
| 28 | САО | пром. | ул. Долгопрудная, 13 | р-н «Дмитровский»  (промзона «Коровино») |
| 33 | ВАО | пром. | ул. Ивантеевская, 4/1 | р-н «Богородское»  (промзона «Калошино») |
| 34 | ЗАО | авто | Можайское шоссе, 20, корп. 2 | р-н «Можайский» |
| 35 | ЮАО | гор. | ул. Шипиловская, 64 | р-н «Зябликово» |
| 38 | ЮАО | пром. | ул. Братеевская, 27 | р-н «Братеево»  (промзона «Чагино») |

# Приложение 4

Значения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД)

в районах расположения радиационно опасных объектов

в апреле 2020 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МАЭД  (мкЗв/ч) | |
| Минимум | Максимум |
| Балаковская АЭС | 0,09 | 0,18 |
| Белоярская АЭС | 0,08 | 0,16 |
| Билибинская АЭС | 0,08 | 0,14 |
| Калининская АЭС | 0,07 | 0,17 |
| Кольская АЭС | 0,05 | 0,16 |
| Курская АЭС | 0,08 | 0,15 |
| Ленинградская АЭС | 0,07 | 0,19 |
| Нововоронежская АЭС | 0,06 | 0,17 |
| Ростовская АЭС | 0,08 | 0,18 |
| Смоленская АЭС | 0,09 | 0,18 |
| ФГУП «ПО «Севмаш» | 0,06 | 0,14 |
| ОАО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград,  ФГУП «Казанский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон», г. Казань | 0,08 | 0,16 |
| ФГУП «Радон» Сергиево-Посадский р-н,  ОАО «Машиностроительный завод», г. Электросталь | 0,08 | 0,19 |
| ФГУП «Волгоградский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон», г. Волгоград | 0,07 | 0,10 |
| ФГУП «Ростовский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон»,г. Ростов-на Дону | 0,10 | 0,19 |
| ОАО «Гидрометаллургический завод»,  г. Лермонтов, Ставропольский край | 0,11 | 0,19 |
| ФГУП «Грозненский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон», г. Грозный | 0,10 | 0,19 |
| ФГУП «Благовещенский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон»,  г. Благовещенск, Республика Башкортостан | 0,06 | 0,18 |
| ФГУП «Челябинский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон», г. Челябинск, ФГУП «ПО «Маяк», г. Озерск, Челябинская область | 0,08 | 0,14 |
| ФГУП «Горно-химический комбинат»,  г. Железногорск, Красноярский край | 0,06 | 0,17 |
| ФГУП «Сибирский химический комбинат»,  г. Северск, Томская область | 0,08 | 0,11 |
| ФГУП «Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон», г. Иркутск | 0,09 | 0,22 |
| ФГУП «Государственный научный центр Российской Федерации Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского», г. Обнинск, Калужская область | 0,09 | 0,15 |
| ФГУП «Новосибирский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон», с. Прокудское,Коченевский р-н, Новосибирская область, ОАО «Новосибирский завод химконцентратов», г. Новосибирск | 0,10 | 0,19 |
| ФГУП «Нижегородский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон»,г. Нижний Новгород | 0,07 | 0,17 |
| ОАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение», г. Краснокаменск, Забайкальский край, Забайкальский горно-обогатительный комбинат | 0,11 | 0,19 |
| ОАО «Чепецкий механический завод», г. Глазов, Удмуртская Республика | 0,08 | 0,13 |
| ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики», г. Саров, Нижегородская область | 0,08 | 0,14 |
| ФГУП «Хабаровский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон», г. Хабаровск | 0,08 | 0,23 |

Заместитель начальника УМСЗ –

начальник отдела мониторинга химического

загрязнения окружающей среды Росгидромета М.Г. Котлякова