**Исх. № 140-532 от 20 февраля 2009 года**

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в январе 2009 года

Росгидромет сообщает об аварийном, экстремально высоком и высоком загрязнении атмосферного воздуха и поверхностных вод суши, а также о радиационной обстановке на территории России в январе 2009 года.

1. **Аварийное загрязнение окружающей среды.**

**1.1. Атмосферный воздух.**

5 января 2009 г. в районе г.Петровска Саратовской области произошел разрыв газопровода «Уренгой-Новопсковск» с возгоранием. Специалистами территориального подразделения Росгидромета оперативно передавались необходимые метеорологические данные и прогнозы метеоусловий в ГУ МЧС по Саратовской области. Через 2 дня после проведения работ по ликвидации аварии работа газопровода была восстановлена.

* 1. **Водные объекты.**

4 января в районе посёлка Никольский Красноуральского района Свердловской области в воде реки Салды (приток реки Туры) наблюдалась крупная взвесь, отмечалась красновато-желтая окраска воды, от воды шел сильный неприятный запах, что соответствует критерию экстремально высокого загрязнения. 11 января в реке Салде в районе г.Красноуральска населением наблюдался замор рыбы. Химический анализ проб воды, отобранных ниже истока реки Салды, в ее верховье, а также выше г.Красноуральска, указал соответственно на экстремально высокое загрязнение речной воды ионами марганца (153 ПДКр.х.) и высокое загрязнение аммонийным азотом (18 ПДКр.х.) у нижнего бьефа седьмой плотины, а также высокий уровень загрязнения ионами марганца (37 ПДКр.х.) на нижнем бьефе третьей плотины. Кроме того, было зафиксировано превышение ПДК\* по ионам цинка, меди, железа общего, а также фосфора фосфатов, нитритного азота и БПК5. 15 января у деревни Прокопьевская Салда (ниже г.Красноуральска) в реке Салде вновь было зафиксировано экстремально высокое загрязнение речной воды ионами марганца (61 ПДКр.х.), а также превышение ПДК по ионам цинка, меди, железа общего, а также фосфору общему, фенолам, ХПК и сульфатам. Причина и виновник загрязнения не установлены.

В плановой пробе воды, отобранной 16 января в устье реки Дачной (бассейн реки Амур), было зафиксировано экстремально высокое загрязнение речной воды легкоокисляемыми органическими веществами по БПК5 – 38 ПДКр.х. По данным многолетних наблюдений, загрязнение реки Дачной по этому показателю носит хронический характер и обусловлено сбросом сточных вод промышленных и коммунальных предприятий г.Арсеньева.

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

**2.1. Атмосферный воздух.** В январе 2009 года случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ)\*\* атмосферного воздуха не зарегистрировано (в январе 2008 г. - не зарегистрировано).

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

\* Показатели загрязнения воды водных объектов приводятся по ПДК для рыбохозяйственных водных объектов (ПДКр.х.).

\*\* - Под ЭВЗ атмосферного воздуха 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, не свойственного 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 январе на территории Российской Федерации случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 1 и 2 классов опасности (превышение ПДКр.х. в 5 и более раз) были зарегистрированы 2 раза на 2 водных объектах (в январе 2008 г. - 1 раз на 1 водном объекте). Случаи ЭВЗ поверхностных вод веществами 3-4 классов опасности (превышение ПДКр.х. в 50 и более раз) были зарегистрированы 27 раз на 20 водных объектах (в январе 2008 г. – 37 раз на 20 водных объектах).

Всего в январе текущего года случаи ЭВЗ поверхностных вод были зарегистрированы 29 раз на 22 водных объектах (в январе 2008 года - 38 раз на 21 водном объекте). Пеpечень случаев ЭВЗ представлен в приложении 1.

Основные источники загрязнения - предприятия металлургической, горнодобывающей, нефтяной, целлюлозно-бумажной промышленности и жилищно-коммунального хозяйства.

**3. Высокое загрязнение окружающей среды.**

**3.1. Атмосферный воздух.**

Случаи высокого загрязнения (ВЗ)\*\*\* атмосферы веществом 2 класса опасности (формальдегидом) зарегистрированы в г.Белоярский Ханты-Мансийского АО (3 случая, до 14 ПДКм.р.).

Случаи ВЗ атмосферы веществом 3 класса опасности (сажей) зарегистрированы в г.Александровске-Сахалинском (2 случая, до 36 ПДКм.р.).

Таким образом, в течение января в атмосфере 2 городов в 5 случаях регистрировались концентрации загрязняющих веществ более 10 ПДКм.р. (в январе 2008 г. – в 2 городах в 9 случаях).

**3.2. Водные объекты.**

В январе 2009 года на территории Российской Федерации было зарегистрировано 106 случаев ВЗ на 66 водных объектах (в январе 2008 г. – 120 случаев ВЗ на 63 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.

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

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

Таблица 1

| № п/п | Бассейн реки | В процентах (%) от общего количества зарегистрированных случаев ВЗ |
| --- | --- | --- |
| 1 | Обь | 33 % |
| 2 | Волга | 32 % |
| 3 | Амур | 10 % |
| 4 | Дон | 5 % |
| 5 | Кама | 3 % |
| 6 | Енисей | 2 % |
| 7 | Северная Двина | 2 % |
| 8 | Урал | 1 % |

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

Распределение случаев ВЗ по ингредиентам приведено в таблице 2:

Таблица 2

| № п/п | | Ингредиент | Количество случаев |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | | Взвешенные вещества | 28 |
| 2 | | Азот нитритный | 23 |
| 3 | | Ионы марганца | 19 |
| 4 | | Азот аммонийный | 7 |
| 5 | | Кислород | 5 |
| 6 | | Ионы никеля | 4 |
| 7 | | Ионы свинца | 4 |
| 8 | | Сероводород | 3 |
| 9 | | ХПК | 3 |
| 10 | | Ионы меди | 2 |
| 11 | | Сульфаты | 2 |
| 12 | | Ионы цинка | 2 |
| 13 | | Гексахлорциклогексан | 1 |
| 14 | | Лигнин | 1 |
| 15 | | Лигносульфонаты | 1 |
| 16 | Ионы железа общего | | 1 |

1. **Город Москва\*\*\*\*.**

В январе, по данным стационарной сети наблюдений (приложение 3), в атмосферном воздухе города наблюдались повышенные концентрации фенола, диоксида азота, оксида углерода и аммиака.

Очень высокий уровеньзагрязнения атмосферного воздуха фенолом отмечался в Южном административном округе (ЮАО) г.Москвы в районе "Нагорный" (вблизи промзон "Вехние Котлы", "Нагатино, "ЗИЛ") и определялся НП=74%, СИ= 2. В этом же районе было зарегистрировано повышенное содержание диоксида азота: НП=5%, СИ=2.

В других районах ЮАО отмечался повышенный уровень загрязнения воздуха оксидом углерода, диоксидом азота и аммиаком (район "Зябликово"), диоксидом азота (район "Чертаново"), НП=1-3%, СИ=1-2. В р-не "Зябликово" была зарегистрирована наибольшая за месяц максимальная разовая концентрация оксида углерода - 2,4 ПДКм.р.

Высокий уровень загрязнения воздуха фенолом отмечался в Центральном (Садовое кольцо-Сухаревская площадь) и Восточном (район "Богородское" вблизи промзоны "Калошино") административных округах (ЦАО и ВАО) и определялся НП=49% и 46% соответственно, СИ=2.

В ЦАО (Садовое кольцо) также было зарегистрировано повышенное содержание в воздухе диоксида азота, НП=8%, СИ=2.

В других административных округах уровень загрязнения воздуха оценивался как повышенный и определялся значениями НП от 2 до 5% и СИ от 1 до 2 следующих загрязняющих веществ:

в САО (район "Савеловский") - фенола;

в СВАО (район "Южное Медведково") - диоксида азота;

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

\*\*\*\* - Степень загрязнения атмосферного воздуха оценивается при сравнении концентраций примесей (в мг/м3, мкг/м3) с ПДК – предельно допустимыми концентрациями примесей, установленными Минздравсоцразвития 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:

- 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 ЮВАО (район "Печатники) - диоксида азота и фенола.

В Западном и Северо-Западном административных округах (ЗАО и СЗАО) качество атмосферного воздуха характеризовалось низким уровнем загрязнения.

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

Экстремально высоких уровней радиоактивного загрязнения на территории России в январе не наблюдалось.

Высокий уровень объемной радиоактивности приземного воздуха отмечен в 21 случае в пяти населенных пунктах: пос.Диксон Красноярского края (04-05 и 29-30 января, превышение фона составляло 6 и 9 раз соответственно), г.Туруханск Красноярского края (01-02, 02-03, 04-05, 14-15, 15-16 и 16-17 января, превышение фона составляло 6 - 15 раз), г.Кызыл Республики Тывы (02-03, 08-09, 13-14, 14-15, 16-17 и 29-30 января, превышение фона составляло 6 - 9 раз), г.Хабаровск (16-17, 17-18, 18-19, 19-20, 20-21 и 21-22 января, превышение фона составляло 5-24 раза), г.Владивосток (9-10 января, превышение фона составляло 5 раз). Высокий уровень плотности радиоактивных выпадений из воздуха был однократно отмечен в г. Норильске Красноярского края, превышение фона составляло 12 раз.

На территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, с плотностью загрязнения местности цезием-137 1-5 Кюри/км2  значения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) находились в пределах от 18 до 27 мкР/ч, с плотностью загрязнения 5-15 Кюри/км2 - от 25 до 27 мкР/ч и с плотностью загрязнения 15-40 Кюри/км2  - от 27 до 35 мкР/ч.

По данным ежедневных измерений, в 100-километровых зонах расположения АЭС и других радиационно опасных объектов значения МЭД находились в пределах 5–21 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.

Заместитель Руководителя

Росгидромета В.Н. Дядюченко

Ованесянц (499)2556012

# Приложение 1

Перечень случаев   
экстремально высокого загрязнения поверхностных вод суши  
в январе 2009 г.

| **№** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 1 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Нюдуай,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы ртути | 11 |
| 2 | р. Хауки-лампи-йоки,  г. Заполярный | Мурманская область | Ионы ртути | 8 |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Вихорева,  с. Кобляково | Иркутская область | Сероводород | 0.00274\* |
| 2 | р. Каменка,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Сероводород | 0.00455\* |
| 3 | р. Колос-Йоки,  п. Никель | Мурманская область | Ионы никеля | 52 |
| 4 | р. Пельшма, г. Сокол | Вологодская область | Фенолы | 60 |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Айва,  г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы марганца | 65.6 |
| 2 | р. Вильва - автодорожный мост трассы гг. Чусовой-Губаха | Пермский край | Ионы железа общего | 308 |
| 3 | р. Дачная, устье | Приморский край | БПК5 | 38 |
| Кислород | 1.6\*\* |
| 4 | р. Исеть,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Взвешенные вещества | 155 |
| 5 | р. Кизел, г. Кизел в районе автодорожного моста Губаха-Александровск | Пермский край | Ионы железа общего | 2990 |
| Ионы марганца | 145 |
| 6 | р. Косьва, г. Губаха | Пермский край | Ионы железа общего | 99 |
| 7 | р. Лобва, р/п Лобва | Свердловская область | Ионы марганца | 73 |
| 8 | р. Нейва, г. Невьянск | Свердловская область | Ионы марганца | 90 |
| 9 | р. Патрушиха,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Ионы марганца | 92 |
| 10 | р. Пельшма, г. Сокол | Вологодская область | БПК5 | 20 |
| 11 | р. Полуй, г. Салехард | Тюменская область | Кислород | 0.96\*\* |
| Кислород | 1.28\*\* |
| 12 | р. Пышма,  г. Березовский | Свердловская область | Взвешенные вещества | 56 |
| Ионы марганца | 85 |
| 13 | р. Салда, выше  г. Красноуральска | Свердловская область | Ионы марганца | 153 |
| 14 | р. Салда,  д. Прокопьевская Салда | Свердловская область | Ионы марганца | 61 |
| 15 | р. Северная Вильва,  п. Всеволодо-Вильва | Пермский край | Ионы железа общего | 321 |
| Ионы марганца | 101 |
| 16 | р. Тагил, г. Верхний Тагил | Свердловская область | Ионы марганца | 100 |
| 17 | р. Тура, д. Тимофеево | Свердловская область | Кислород | 1.64\*\* |
| 18 | р. Уфа,  г. Красноуфимск | Свердловская область | Взвешенные вещества | 94 |

\* - концентрация дана 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 В.В. Челюканов

Приложение 2

Перечень случаев   
высокого загрязнения водных объектов  
в январе 2009 г.

| **№ п/п** | **Территория** | **Ингредиент** | **Класс опасн.** | **Кол-во случаев** | **ПДК** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мин.** | | **Макс.** |
| ***Бассейн р. Амур*** | | | | | | | |
| 1 | Приморский край | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 16 | |
| Азот нитритный | 4 | 1 |  | 36 | |
| Кислород | 4 | 2 | 2.33\* | 2.45\* | |
| Сероводород | 3 | 2 | 0.0002\*\* | 0.0004\*\* | |
| 2 | Хабаровский край | Ионы свинца | 2 | 2 | 3 | 3 | |
| 3 | Забайкальский край | Кислород | 4 | 3 | 2.13\* | 2.85\* | |
| ***Бассейн р. Волга*** | | | | | | | |
| 1 | Владимирская область | Ионы железа общего | 4 | 1 |  | 35 | |
| 2 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 10 | 21 | |
| 3 | Московская область | Азот нитритный | 4 | 10 | 10 | 17 | |
| Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 10 | |
| 4 | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 11 | 18 | |
| Сульфаты | 4 | 1 |  | 14 | |
| 5 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 14 | 26 | |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 34 | |
| 6 | Республика Башкортостан | Ионы марганца | 4 | 2 | 36.2 | 38.8 | |
| 7 | Республика Марий Эл | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 10 | |
| Взвешенные вещества | 4 | 2 | 13.47 | 20 | |
| 8 | Самарская область | Гексахлорциклогексан | 1 | 1 |  | 4 | |
| 9 | Свердловская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 17 | |
| Ионы марганца | 4 | 2 | 37 | 40 | |
| 10 | Тульская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 32 | |
| Сульфаты | 4 | 1 |  | 12 | |
| ХПК | 4 | 1 |  | 15 | |
| 11 | Челябинская область | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 34 | |
| ***Бассейн р. Дон*** | | | | | | | |
| 1 | Белгородская область | Азот нитритный | 4 | 4 | 11 | 17 | |
| 2 | Тульская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 15 | |
| ***Бассейн р. Енисей*** | | | | | | | |
| 1 | Иркутская область | Лигнин | 3 | 1 |  | 19 | |
| 2 | Красноярский край | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 20 | |
| ***Бассейн р. Кама*** | | | | | | | |
| 1 | Пермский край | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 43 | |
| Ионы никеля | 3 | 1 |  | 40 | |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 17 | |
| ***Бассейн р. Обь*** | | | | | | | |
| 1 | Курганская область | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 40 | |
| 2 | Новосибирская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 10 | |
| 3 | Омская область | Ионы марганца | 4 | 1 |  | 47 | |
| 4 | Свердловская область | Азот аммонийный | 4 | 3 | 13 | 18 | |
| Азот нитритный | 4 | 4 | 11 | 20 | |
| Взвешенные вещества | 4 | 17 | 11 | 41 | |
| Ионы марганца | 4 | 4 | 30 | 37 | |
| Ионы никеля | 3 | 1 |  | 11 | |
| 5 | Челябинская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 11 | |
| Ионы марганца | 4 | 3 | 35 | 49 | |
| ***Бассейн р. Сев. Двина*** | | | | | | | |
| 1 | Вологодская область | Лигносульфонаты | 3 | 1 |  | 38 | |
| ХПК | 4 | 1 |  | 15 | |
| ***Бассейн р. Урал*** | | | | | | | |
| 1 | Оренбургская область | Ионы меди | 3 | 1 |  | 34 | |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | | |
| 1 | Ленинградская область | Ионы марганца | 4 | 3 | 32 | 44 | |
| ХПК | 4 | 1 |  | 12 | |
| 2 | Магаданская область | Ионы свинца | 2 | 2 | 4 | 4 | |
| 3 | Мурманская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 13 | |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 49 | |
| Ионы никеля | 3 | 2 | 12 | 23 | |
| Сероводород | 3 | 1 |  | 0.0002\*\* | |
| 4 | Приморский край | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 20 | |
| 5 | Сахалинская область |  |  |  |  |  | |

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

\*\* - концентрация дана в мг/л

Начальник Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета В.В. Челюканов

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. | ВВЦ |  |
| 2 | ЦАО | гор. | Ср.Овчинниковский пер., 1/13 | р-н Балчуг |
| 18 | ЦАО | авто | Сухаревская пл., 10/31 | 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 | Рязанский пр-т «Вешняки» |
| 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 Северное Тушино |
| 27 | ЮАО | гор. | ул.Чертановская, 21 | р-н Чертаново |
| 28 | САО | пром. | ул.Долгопрудная, 13 | Дмитровский р-н  (промзона «Коровино») |
| 33 | ВАО | пром. | ул.Ивантеевская, 4/1 | р-н Богородское  (промзона «Калошино») |
| 34 | ЗАО | авто | Можайское шоссе, 20 | Можайский р-н |
| 35 | ЮАО | гор. | ул.Шипиловская, 64 | р-н Зябликово |
| 38 | ЮАО | пром. | ул.Братеевская, 27 | р-н Братеево  (промзона «Чагино») |

# Приложение 4

Мощность экспозиционной дозы

в районах расположения радиационно опасных объектов

в январе 2009 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МЭД | |
| Минимум | Максимум |
| Балаковская АЭС | 8 | 16 |
| Белоярская АЭС | 7 | 17 |
| Билибинская АЭС | 9 | 18 |
| Калининская АЭС | 8 | 16 |
| Кольская АЭС | 5 | 18 |
| Курская АЭС | 9 | 14 |
| Ленинградская АЭС | 9 | 18 |
| Нововоронежская АЭС | 9 | 13 |
| Волгодонская АЭС | 9 | 17 |
| Смоленская АЭС | 8 | 18 |
| ФГУП «ПО «Севмаш» | 8 | 14 |
| НИИ атомных реакторов (г. Димитровград),  ПЗРО Казанского СК “Радон” | 8 | 14 |
| Загорский СК “Радон”,  ПО “Машиностроительный завод” (г. Электросталь) | 8 | 16 |
| Волгоградский ПЗРО | 7 | 14 |
| Ростовский СК “Радон” | 9 | 16 |
| Лермонтовское ПО “Алмаз” (Ставропольский край) | 10 | 18 |
| ПЗРО Грозненского СК «Радон» | 10 | 15 |
| Уфимский СК “Радон” | 7 | 16 |
| ПО “Маяк”, ПЗРО Челябинского СК “Радон” | 8 | 17 |
| Красноярский горно-химический комбинат | 8 | 19 |
| Сибирский химический комбинат (г. Северск) | 7 | 13 |
| ПЗРО Иркутского СК “Радон” | 7 | 21 |
| ПЗРО Хабаровского СК “Радон” | 9 | 15 |
| Физико-энергетический институт (г.Обнинск) | 8 | 16 |
| Новосибирское ПО «Химконцентрат»,  ПЗРО Новосибирского СК «Радон» | 9 | 13 |
| ПЗРО Нижегородского СК «Радон» | 6 | 15 |
| Приаргунский горно-химический комбинат,  ПО «Забайкальский комбинат редких металлов» | 9 | 20 |
| ПО «Чепецкий механический завод» (г. Глазов) | 8 | 15 |
| Ядерный центр ЭМЗ «Авангард» (г. Саров) | 7 | 12 |

Начальник Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ

Росгидромета В.В. Челюканов