**Исх. 140-3745 от 19.08.2010г.**

Об аварийном, экстремально высоком и

высоком загрязнении окружающей среды,

а также радиационной обстановке на

территории России в июле 2010 года

Росгидромет сообщает об аварийном, экстремально высоком и высоком загрязнении атмосферного воздуха и водных объектов, а также о радиационной обстановке на территории России в июле 2010 года.

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

В связи с жалобами населения поселка Смышляевка и п. Алексеевский Самарской области на загрязнение воздуха, сопровождавшееся отмеченным влиянием на органы чувств (резь в глазах, слезотечение, затрудненное дыхание, покраснение кожи) и резким запахом сероводорода), Самарским центром по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения окружающей среды было проведено обследование состояния загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния очистных сооружений бывшего Алексеевского свинокомплекса (предполагаемого неорганизованного источника выбросов в атмосферу). По результатам наблюдений, начавшихся с 16 июля в районе п. Смышляевка и АМСГ Смышляевка, зарегистрировано превышение санитарных норм по содержанию сероводорода (1,5-9,6 ПДК) и фенола (1,0-2,2 ПДК), содержание аммиака и этилбензола в воздухе составило до 1 ПДК. Полученные результаты анализов проб атмосферного воздуха были направлены в надзорные органы для принятия соответствующих мер. Жалобы жителей продолжают поступать, расследование проводит Самарская межрайонная природоохранная прокуратура.

По сообщению Южного регионального центра МЧС России 18 июля в связи с аварией в серно-кислотном цехе завода "Электроцинк" (г. Владикавказ) и приостановкой производственного процесса для проведения ремонтных работ произошел выброс пара в атмосферу. Угрозы жизни и здоровью населения данный выброс не представлял. Результаты анализов проб атмосферного воздуха, отобранных экологической лабораторией завода "Электроцинк" и Центром лабораторного анализа технический измерений по РСО Алания (ЦЛАТИ), показали, что превышений предельно допустимых концентраций диоксида серы в атмосферном воздухе г. Владикавказ не зафиксировано.

В связи с пожарами в зоне отдыха в пределах городской черты г. Тольятти Самарской области с 30.07.2010 г наблюдалась повышенная задымленность в отдельных районах города. Был организован оперативный отбор проб атмосферного воздуха на стационарных ПНЗ, расположенных в ближайших к территории возгорания районах. Результаты анализов показали, что концентрации оксида углерода и диоксида азота в атмосферном воздуха составили 1,4-1,6 ПДКм.р.. Полученная информация доведена специалистами Самарского центра до ГУ МЧС России по Самарской области и оперативного штаба администрации города. По результатам проведенных Самарским центром 1 августа 2010 г. дополнительных маршрутных обследований в разных районах города концентрации оксида углерода и диоксида азота находились в пределах 0,8-1,4 ПДКм.р.

**1.2. Водные объекты.**

По сообщению из Росприроднадзора по Ульяновской области 22.07.2010 г в районе речного порта г. Ульяновска произошел пожар на барже с нефтепродуктами. При осмотре места аварии созданной комиссией с участием специалиста Ульяновского ЦГМС было установлено, что в ходе заправки топливом баржи в районе грузового причала Южный треснул топливный бак, и топливо стало поступать в трюм с металлоломом, что вызвало задымление. По результатам визуального осмотра поступления топлива в Куйбышевское водохранилище не выявлено, пленки на поверхности нет. Результаты анализов отобранных проб воды в районе причала Южный показали, что содержание растворенного кислорода в норме, концентрации нефтепродуктов составили 1,2-2 ПДК[[1]](#footnote-1)\*, значения водородного показателя (рН) - от 8,28 до 8,55.

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

**2.1. Атмосферный воздух.**

В июле 2010 года случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ)[[2]](#footnote-2)\*\* атмосферного воздуха не зарегистрировано (в июле 2009 г. – не зарегистрировано).

**2.2. Водные объекты.**

В июле 2010 года на территории Российской Федерации экстремально высокое загрязнение поверхностных вод веществами 1 и 2 классов опасности (превышение предельно допустимых уровней в 5 и более раз) зарегистрировано 4 раза на 4 водных объектах (в июле 2009 года – 2 раза на 2 водных объектах).

Экстремально высокое загрязнение поверхностных вод веществами 3-4 классов опасности (превышение предельно допустимых уровней в 50 и более раз) зарегистрировано 33 раза на 19 водных объектах (в июле 2009 года – 31 раз на 20 водных объектах).

Всего экстремально высокое загрязнение поверхностных вод веществами 1-4 классов опасности зарегистрировано 37 раз на 23 водных объектах. Перечень случаев ЭВЗ представлен в приложении 1.

**3. Высокое загрязнение окружающей среды.**

**3.1. Атмосферный воздух.**

Случаи высокого загрязнения (ВЗ[[3]](#footnote-3)\*\*\*) атмосферного воздуха веществом 2 класса опасности – формальдегидом зарегистрированы в музее-усадьбе «Ясная Поляна» (12 случаев, до 16,2 ПДК леса м.р.).

В июле 2010 года в атмосферном воздухе 1 населенного пункта в 12 случаях регистрировались концентрации загрязняющих веществ 10 ПДК и более (в июле 2009 года – в 4 городах в 5 случаях).

**3.2. Водные объекты.**

В июле 2010 года на территории Российской Федерации зарегистрировано 147 случаев ВЗ на 81 водном объекте (в июле 2009 года – 182 случая высокого загрязнения на 91 водном объекте). 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 | 34,1 |
| 2 | Тобол | 19,7 |
| 3 | Амур | 10,9 |
| 4 | Кама | 8,2 |
| 5 | Енисей | 5,4 |
| 6 | Сев. Двина | 3,4 |
| 7 | Обь | 2,7 |
| 8 | Урал | 2,7 |
| 9 | Дон | 2,0 |
| 10 | Колыма | 1,4 |
| 11 | Днепр | 0,7 |

На более мелких реках, озерах, а также на водохранилищах отмечено 8,8 % всех случаев ВЗ.

Распределение случаев ВЗ по ингредиентам приведено в таблице 2.

Таблица 2

| № п/п | Ингредиент | Кол-во случаев |
| --- | --- | --- |
| 1 | Взвешенные вещества | 54 |
| 2 | Азот нитритов | 27 |
| 3 | Ионы цинка | 12 |
| 4 | Кислород | 8 |
| 5 | Ионы марганца | 7 |
| 6 | Азот аммонийный | 6 |
| 7 | Ионы меди | 6 |
| 8 | БПК5 | 6 |
| 9 | Ионы никеля | 5 |
| 10 | Ионы железа общего | 3 |
| 11 | Ионы ртути | 2 |
| 12 | Ионы свинца | 2 |
| 13 | Фосфаты | 2 |
| 14 | Ионы молибдена | 2 |
| 15 | Сульфаты | 1 |
| 16 | Фенолы | 1 |
| 17 | Лигносульфонаты | 1 |
| 18 | ХПК | 1 |
| 19 | Сероводород | 1 |

1. **Город Москва[[4]](#footnote-4)\*\*\*\*.**

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

Очень высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха фенолом был зарегистрирован в Восточном (р-н «Богородское») административном округе г. Москвы и определялся НП = 50%, и СИ = 2,1. Кроме того в Восточном (р-н «Богородское») административном округе отмечался повышенный уровень загрязнения воздуха оксидом углерода (НП= 11 %, СИ=2) и формальдегидом (НП = 4%, СИ = 1).

Высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха фенолом был зарегистрирован в Центральном (р-н «Мещанский») и Южном (р-н «Нагорный») административных округах г. Москвы и определялся НП = 38%, СИ = 3 и НП = 28%, СИ = 4, соответственно. В Южном административном округе также зарегистрирован высокий уровень загрязнения воздуха оксидом углерода, который определялся НП=23% СИ=2.

Во всех округах города отмечалась повышенный уровеньзагрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода (СИ =1-2, НП=2-14%) и формальдегидом (СИ=1, НП=2-15%).

Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха по показателям СИ=1-4 и НП=2-16% отмечалась:

в Северном административном округе (р-н «Савеловский») - диоксидом азота и фенолом;

в Центральном административном округе (р-н «Мещанский») - диоксидом азота;

в Южном административном округе (р-н «Нагорный») - диоксидом азота;

в Северо-Восточном административном округе (ВВЦ) (СВАО - фенолом;

в Юго-Восточном административном округе (р-н «Печатники») - диоксидом азота.

**5. Радиационная обстановка** на территории Российской Федерации в июле 2010 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 и плотности радиоактивных выпадений из воздуха за прошедший месяц не зафиксирован.

На территориях, подвергшихся радиоактивному излучению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, с плотностью загрязнения местности цезием – 137 1-5 Кюри/км2 значения МЭД находились в пределах от 14 до 16 мкР/ч, с плотностью загрязнения цезием -137 5-15 Кюри/км2 от 14 до 33 мкР/ч и с плотностью загрязнения 15-40 Кюри/км2 от 38 до 45 мкР/ч.

По данным ежедневных наблюдений в 100-км зонах расположения АЭС и других радиационно-опасных объектов значения МЭД находились в пределах от 5 до 23 мкР/час, что соответствует уровням естественного радиационного фона.

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

Направляется в порядке информации.

Приложения: по тексту на 8 л. в 1 экз.

Руководитель Росгидромета А.В. Фролов

Приложение 1

Перечень случаев   
экстремально высокого загрязнения поверхностных вод суши

в июле 2010 года

| **№ п/п** | **Река, пункт** | **Регион** | **Ингредиент** | **Концентрация**  **(ПДК)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вещества 1 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Аргунь,  пос. Молоканка | Забайкальский край | Ртуть | 8,0 |
| 2 | р. Нива,  г. Кандалакша | Мурманская область | Ртуть | 5,8 |
| ***Вещества 2 класса опасности*** | | | | |
| 1 | оз. Б.Вудъявр,  г. Кировск | Мурманская область | Ионы молибдена | 12,4 |
| 2 | р. Белая, г. Апатиты | Мурманская область | Ионы молибдена | 13,4 |
| ***Вещества 3 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Айва, 18,6 км выше устья, г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы меди | 97,0 |
| 2 | р. Айва, 22,9 км выше устья, г. Красноуральск | Свердловская область | Ионы меди | 95,0 |
| 3 | р. Блява,  г. Медногорск | Оренбургская область | Ионы меди | 74,0 |
| 4 | р. Косьва, г. Губаха | Пермский край | Фенолы | 62,0 |
| 5 | р. Нюдуай,  г. Мончегорск | Мурманская область | Ионы меди | 56,0 |
| 6 | р. Силинка, п. Горный | Хабаровский край | Ионы меди | 65,0 |
| 7 | р. Силинка,  рп. Солнечный | Хабаровский край | Ионы меди | 59,0 |
| ***Вещества 4 класса опасности*** | | | | |
| 1 | р. Вильва - автодорожный мост трассы гг. Чусовой-Губаха | Пермский край | Ионы железа общего | 160,0 |
| 2 | р. Вязьма, г. Вязьма | Смоленская область | Кислород | 0,33\* |
| 3 | р. Ельцовка 1,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 54,85 |
| 4 | р. Исеть,  г. Екатеринбург | Свердловская область | Взвешенные вещества | 59,73 |
| Взвешенные вещества | 248,53 |
| Взвешенные вещества | 66,13 |
| 5 | р. Исеть,  г. К-Уральский | Свердловская область | Взвешенные вещества | 52,27 |
| 6 | р. Исеть, г. Шадринск | Курганская область | Взвешенные вещества | 64,0 |
| 7 | р. Исеть,  д. Колюткино | Свердловская область | Взвешенные вещества | 55,47 |
| 8 | р. Исеть,  с. Мехонское | Курганская область | Взвешенные вещества | 75,73 |
| 9 | р. Каменка,  г. Новосибирск | Новосибирская область | Ионы марганца | 83,0 |
| 10 | р. Кизел, г. Кизел (мост а/д Губаха-Александровск) | Пермский край | Ионы железа общего | 2720,0 |
| Ионы марганца | 640,0 |
| 11 | р. Луотти-Йоки, устье | Мурманская область | Дитиофосфат крезиловый. | 50,0 |
| 12 | р. Островная,  г. Асбест | Свердловская область | Ионы железа общего | 61,9 |
| Ионы марганца | 54,0 |
| 13 | р. Островная, г. Асбест, 5,68 км от устья, 0,12 км ниже сброса ЗАО "Водоканал" г. Асбест | Свердловская область | Ионы железа общего | 50,1 |
| Ионы марганца | 52,0 |
| 14 | р. Охта, г. Санкт-Петербург, створ 2, мост Шаумяна | г. Санкт-Петербург | Кислород | 1,43\* |
| 15 | р. Падовка,  д. Сырейка | Самарская область | Азот нитритов | 62,5 |
| Фосфаты | 74,33 |
| 16 | р. Пельшма, г. Сокол | Вологодская область | БПК5 | 111,5\* |
| Кислород | 0,0\* |
| 17 | р. Правая Хетта, рп. Пангоды | Тюменская область | Ионы железа общего | 59,0 |
| 18 | р. Сев. Вильва - п. Всеволодо-Вильва | Пермский край | Ионы марганца | 102,0 |
| 19 | р. Хаукилампи-Йоки, г. Заполярный | Мурманская область | Дитиофосфат крезиловый. | 60,0 |

\* концентрация дана в мг/л

И.о. начальника Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета Ю.В. Пешков

Приложение 2

Перечень случаев

высокого загрязнения водных объектов

в июле 2010 года

| **№ п/п** | **Территория** | **Ингредиент** | **Класс опасн.** | **Кол-во случаев** | **ПДК, мин.** | **ПДК, макс.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Бассейн р. Амур*** | | | | | | |
| 1 | Амурская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 42,5 |
| БПК5 | 4 | 1 |  | 14,6\* |
| Фосфаты | 4 | 1 |  | 17,2 |
| 2 | Забайкальский край | Ионы ртути | 1 | 1 |  | 3,0 |
| 3 | Приморский край | Кислород | 4 | 1 |  | 2,7\* |
| Сероводород | 3 | 1 |  | 0,0004\* |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 13,0 |
| 4 | Хабаровский край | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 45,0 |
| БПК5 | 4 | 1 |  | 32,3\* |
| Кислород | 4 | 1 |  | 2,65\* |
| Ионы марганца | 4 | 4 | 33,0 | 48,0 |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 35,0 |
| Фосфаты | 4 | 1 |  | 27,67 |
| ***Бассейн р. Волга*** | | | | | | |
| 1 | Астраханская область | Ионы ртути | 1 | 1 |  | 3,0 |
| 2 | Владимирская область | БПК5 | 4 | 1 |  | 10,2\* |
| Ионы железа | 4 | 1 |  | 49,5 |
| 3 | Кировская область | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 10,93 | 15,47 |
| 4 | Московская область | Азот нитритный | 4 | 15 | 10,7 | 23,45 |
| Кислород | 4 | 1 |  | 2,63\* |
| 5 | Нижегородская область | Взвешенные вещества | 4 | 15 | 10,67 | 28,0 |
| Сульфаты | 4 | 1 |  | 13,58 |
| 6 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 14,67 | 14,93 |
| 7 | Республика Марий Эл | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 20,9 |
| 8 | Самарская область | Кислород | 4 | 1 |  | 2,88\* |
| 9 | Тульская область | Азот нитритный | 4 | 2 | 17,5 | 18,5 |
| Кислород | 4 | 1 |  | 2,35\* |
| 10 | Удмуртская Республика | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 16,4 | 17,33 |
| 11 | Ульяновская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 34,85 |
| Кислород | 4 | 1 |  | 2,63\* |
| ***Бассейн р. Днепр*** | | | | | | |
| 1 | Смоленская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 10,25 |
| ***Бассейн р. Дон*** | | | | | | |
| 1 | Тульская область | Азот аммонийный | 4 | 2 | 11,25 | 12,25 |
| Азот нитритный | 4 | 1 |  | 23,5 |
| ***Бассейн р. Енисей*** | | | | | | |
| 1 | Красноярский край | Ионы меди | 3 | 4 | 36,0 | 49,0 |
| Ионы цинка | 3 | 4 | 15,3 | 24,7 |
| ***Бассейн р. Кама*** | | | | | | |
| 1 | Пермский край | Взвешенные вещества | 4 | 2 | 12,53 | 14,13 |
| Ионы железа общего | 4 | 2 | 33,4 | 38,3 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 45,0 |
| Ионы никеля | 3 | 1 |  | 39,3 |
| 2 | Свердловская область | Взвешенные вещества | 4 | 5 | 11,2 | 38,93 |
| 3 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 1 |  | 12,0 |
| ***Бассейн р. Колыма*** | | | | | | |
| 1 | Магаданская область | Ионы свинца | 2 | 2 | 3,33 | 3,5 |
| ***Бассейн р. Обь*** | | | | | | |
| 1 | Новосибирская область | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 11,5 |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 45,65 |
| 2 | Тюменская область | Ионы цинка | 3 | 2 | 10,5 | 13,3 |
| ***Бассейн р. Сев. Двина*** | | | | | | |
| 1 | Вологодская область | БПК5 | 4 | 2 | 17,74\* | 36,75\* |
| Кислород | 4 | 1 |  | 2,09\* |
| Лигносульфонаты | 3 | 1 |  | 46,0 |
| Фенолы | 3 | 1 |  | 35,0 |
| ***Бассейн р. Тобол*** | | | | | | |
| 1 | Курганская область | Взвешенные вещества | 4 | 4 | 12,8 | 41,07 |
| 2 | Свердловская область | Азот нитритный | 4 | 2 | 15,7 | 41,6 |
| Взвешенные вещества | 4 | 9 | 11,73 | 46,93 |
| Кислород | 4 | 1 |  | 2,6\* |
| Ионы марганца | 4 | 1 |  | 40,0 |
| 3 | Челябинская область | Азот нитритный | 4 | 3 | 16,8 | 34,6 |
| Взвешенные вещества | 4 | 7 | 10,67 | 18,0 |
| Ионы меди | 3 | 1 |  | 34,2 |
| Ионы цинка | 3 | 1 |  | 13,6 |
| ***Бассейн р. Урал*** | | | | | | |
| 1 | Оренбургская область | Ионы цинка | 3 | 1 |  | 19,3 |
| 2 | Челябинская область | Взвешенные вещества | 4 | 3 | 10,0 | 10,67 |
| ***Малые реки, озера, водохранилища*** | | | | | | |
| 1 | Камчатский край | Азот нитритный | 4 | 1 |  | 12,15 |
| 2 | Мурманская область | Азот аммонийный | 4 | 1 |  | 12,75 |
| БПК5 | 4 | 1 |  | 25,8\* |
| Ионы молибдена | 2 | 2 | 3,5 | 3,6 |
| Ионы никеля | 3 | 4 | 16,9 | 38,8 |
| 3 | Новосибирская область | ХПК | 4 | 1 |  | 188,0\* |
| 4 | Приморский край | Ионы цинка | 3 | 3 | 12,0 | 49,0 |

\* концентрация дана в мг/л

И.о. начальника 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. | ВВЦ |  |
| 2 | ЦАО | гор. | Ср. Овчинниковский пер., 1/13 | район «Замоскворечье» |
| 18 | ЦАО | авто | Сухаревская пл., 10/31 | район «Мещанский» (Садовое кольцо) |
| 19 | САО | авто | ул. Бутырская, 89 | район «Савеловский» |
| 20 | ЮАО | пром.,  авто | Варшавское шоссе, 22 | район «Нагорный»  (промзона «Верхние Котлы», промзона «Нагатино») |
| 21 | ЮВАО | гор. | 4-й Вешняковский проезд, 8 | район «Рязанский» |
| 22 | СВАО | пром. | ул. Полярная, 8 | район «Южное Медведково» |
| 23 | ЮВАО | пром. | ул. Шоссейная, 29 | район «Печатники»  (промзона «Люблино-Перерва») |
| 25 | СЗАО | пром. | ул. Народного Ополчения, 19 | район «Хорошево-Мневники»  (Магистральная промзона) |
| 26 | СЗАО | гор. | ул. Туристская, 15 | район «Северное Тушино» |
| 27 | ЮАО | гор. | ул. Чертановская, 21 | район «Чертаново Центральное» |
| 28 | САО | пром. | ул. Долгопрудная, 13 | район «Дмитровский»  (промзона «Коровино») |
| 33 | ВАО | пром. | ул. Ивантеевская, 4/1 | район «Богородское»  (промзона «Калошино») |
| 34 | ЗАО | авто | Можайское шоссе, 20 | район «Можайский» |
| 35 | ЮАО | гор. | ул. Шипиловская, 64 | район «Зябликово» |
| 38 | ЮАО | пром. | ул. Братеевская, 27 | район «Братеево» (промзона «Чагино») |

Приложение 4

Значения мощности экспозиционной дозы

в районах расположения радиационно опасных объектов

в июле 2010 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Значение МЭД: | |
|  | минимум | максимум |
| Балаковская АЭС | 8 | 16 |
| Белоярская АЭС | 6 | 16 |
| Билибинская АЭС | 9 | 20 |
| Калининская АЭС | 8 | 16 |
| Кольская АЭС | 5 | 16 |
| Курская АЭС | 9 | 16 |
| Ленинградская АЭС | 5 | 20 |
| Нововоронежская АЭС | 9 | 15 |
| Волгодонская АЭС | 7 | 16 |
| Смоленская АЭС | 8 | 18 |
| ФГУП «ПО «Севмаш»» | 7 | 15 |
| НИИ атомных реакторов (Димитровград) | 7 | 14 |
| Загорский СК “Радон” | 8 | 16 |
| Волгоградский ПЗРО | 7 | 13 |
| Ростовский СК “Радон” | 9 | 17 |
| Лермонтовское ПО “Алмаз”(Ставропольский край) | 10 | 19 |
| ПЗРО Грозненского СК «Радон» | 10 | 15 |
| Уфимский СК “Радон” | 5 | 17 |
| ПО “Маяк”, ПЗРО Челябинского СК “Радон” | 9 | 17 |
| Красноярский горно-химический комбинат | 8 | 19 |
| Сибирский химический комбинат, (г. Северск) | 7 | 17 |
| ПЗРО Иркутского СК “Радон” | 8 | 20 |
| Физико-энергетический институт (г. Обнинск) | 8 | 16 |
| Новосибирское ПО «Химконцентрат»,  ПЗРО Новосибирского СК «Радон» | 9 | 14 |
| ПЗРО Нижегородского СК «Радон» | 7 | 13 |
| Приаргунский горно-хим. комбинат, ПО «Забайкальский комбинат редких металлов» | 10 | 23 |
| ПО «Чепецкий механический завод» (г. Глазов) | 9 | 15 |
| Ядерный центр ЭМЗ «Авангард» (г. Саров) | 8 | 12 |
| ПЗРО Хабаровского СК “Радон” | 12 | 17 |

И.о. начальника Управления мониторинга

загрязнения окружающей среды,

полярных и морских работ Росгидромета Ю.В. Пешков

1. \* - Показатели загрязнения воды водных объектов приводятся для воды рыбохозяйственных водных объектов [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* - 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, 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. [↑](#footnote-ref-2)
3. \*\*\* Под ВЗ понимается содержание одного или нескольких веществ, превышающее максимальную разовую предельно допустимую концентрацию (ПДКм.р.) в 10 и более раз [↑](#footnote-ref-3)
4. \*\*\*\* - 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. [↑](#footnote-ref-4)