

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УГМС

ГУ «КРАСНОЯРСКИЙ ЦГМС-Р»

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

КРАТКИЙ ОБЗОР

**СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА
ТЕРРИТОРИИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ, РЕС-
ПУБЛИК ТЫВА И ХАКАСИЯ**

за март 2008г.

г.Красноярск 2008 г.

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УГМС

ГУ «КРАСНОЯРСКИЙ ЦГМС-Р»

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**660049, г.Красноярск
ул.Сурикова, 28
27-05-08**

КРАТКИЙ ОБЗОР

**СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ,
РЕСПУБЛИК ТЫВА И ХАКАСИЯ
за март 2008г.**

**Начальник территориального Центра
по мониторингу загрязнения
окружающей среды**

Н.Н. Козлова

г. Красноярск 2008г.

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

ВВЕДЕНИЕ. Основными задачами государственной системы наблюдений за загрязнением природной среды являются: наблюдения за уровнем загрязнения атмосферы, почв, поверхностных вод, донных отложений рек, озер, водохранилищ по физическим, химическим и гидробиологическим (для водных объектов) показателям с целью изучения распределения загрязняющих веществ во времени и пространстве, оценки и прогноза состояния окружающей среды, определения эффективности мероприятий по ее защите;

- обеспечение органов государственного управления, хозяйственных организаций и населения систематической и экстренной информацией об изменениях уровней загрязнения (в том числе радиоактивного) атмосферного воздуха, почв, водных объектов под влиянием хозяйственной деятельности и гидрометеорологических условий, прогнозами и предупреждениями о возможных изменениях уровней загрязнения;

- обеспечение заинтересованных организаций материалами для составления рекомендаций в области охраны природы и рационального использования природных ресурсов, составления планов развития хозяйства с учетом состояния природной среды и других вопросов развития экономики.

Измерения качества воздуха. Наблюдения за качеством воздушного бассейна городов Красноярского края, республик Хакасия и Тыва проводятся лабораториями Тувинского ЦГМС, Хакасского ЦГМС, ГУ «Красноярский ЦГМС-Р» Среднесибирского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Сеть мониторинга загрязнения атмосферного воздуха охватывает на территории региона 10 городов, наблюдения в городах проводятся на 25 стационарных постах.

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводятся ежедневно в сроки 07, 13 и 19 часов местного времени (по г.Красноярску - в сроки 01, 07, 13, 19 часов) одновременно с метеорологическими параметрами (направление и скорость ветра, температура, влажность, давление).

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА. Загрязнение атмосферного воздуха определяется по значениям замеренных концентраций примесей (в мг/м³). Для оценки степени загрязнения замеренная концентрация примеси сравнивается с предельно допустимой концентрацией (ПДК).

Используются два показателя качества воздуха: стандартный индекс (СИ) и индекс загрязнения атмосферы (ИЗА).

СИ - наибольшая измеренная в городе максимальная разовая концентрация любой примеси, деленная на соответствующее ПДК.

При СИ больше 10 - загрязнение воздуха очень высокое.

ИЗА - количественная характеристика уровня загрязнения атмосферы отдельной примесью, учитывающая различие в скорости возрастания степени вредности веществ, приведенной к вредности диоксида серы (вещество 3 класса опасности) по мере увеличения превышения ПДК.

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

ИЗА5 - количественная характеристика уровня загрязнения атмосферы 5 приоритетными веществами, определяющими состояние загрязнения атмосферы в данном населенном пункте. При величине ИЗА5 меньше 5 – уровень загрязнения "низкий", благоприятный для здоровья; при величине от 5 до 7 - "повышенный"; при величине от 7 до 14 - "высокий", неблагоприятный для здоровья; при величине выше 14- "очень высокий", очень неблагоприятный для здоровья.

Краткий обзор о состоянии загрязнения природной среды подготовлен территориальным Центром по мониторингу загрязнения окружающей среды ГУ « Красноярский ЦГМС-Р» с целью обеспечения органов власти, контролирующих органов и народнохозяйственных организаций информацией о качестве атмосферного воздуха и поверхностных вод суши на территории Красноярского края, республик Хакасия и Тыва.

В Обзоре обобщены данные месячных наблюдений за состоянием загрязнения атмосферного воздуха, приведены случаи высокого и экстремально высокого уровней загрязнения атмосферного воздуха и поверхностных вод, радиационной обстановки в населенных пунктах, закисленности атмосферных осадков.

В составлении Обзора использованы данные стационарных наблюдений за загрязнением окружающей среды, подготовленных лабораториями - Абаканской, Ачинской, Красноярской, Кызылской, Лесосибирской, Назаровской; отбор проб воздуха и воды осуществлялся местными подразделениями ГУ«Красноярский ЦГМС-Р», Хакасского ЦГМС и Тувинского ЦГМС.

Исполнители:

- инженеры - химики - Крушинская О.П., Елизова Н.В.,Прималенная И.Г.;
- метеоролог - Филатова О.И.
- эколог - Гетман Н.С.

Ответственный исполнитель - Вальковский Е.А.,начальник отдела информации и прогнозирования ЦМС (тел.27-06-01).

Руководитель - Козлова Н.Н - начальник Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды (ЦМС) - тел.27-05-08

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МАТЕРИАЛОВ ОБЗОРА ССЫЛКА НА СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УГМС ОБЯЗАТЕЛЬНА.

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

I. Характеристика высокого загрязнения атмосферы в городах Красноярского края, республик Тыва и Хакасия за март 2008г.

В течение марта в атмосферном воздухе городов Красноярского края, республик Тыва и Хакасия случаев высокого загрязнения не зафиксировано.

II. Характеристика высокого и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод за март 2008г.

Гидрохимические наблюдения проводились на 37 водных объектах (31 реке, 2 водохранилищах, 4 озерах), в 49 пунктах, 64 створах ГНС.

В марте отобрано 72 пробы воды, из них по полной программе проанализировано 51 проба. Зафиксировано 1 случай ЭВЗ воды.

С сетевых подразделения в Красноярскую лабораторию поступило 2 пробы на определение металлов за февраль – зафиксирован 1 случай ВЗ воды.

ЭВЗ воды оз. Б. Кызыкульское в пробе за 3 марта связано с естественным ежегодным заиливанием озера.

Сведения о высоком и экстремально высоком загрязнении поверхностных вод за март 2008г.

Водный объект	Пункт наблюдения	Створ	Дата отбора проб	Вещества, по которым зарегистрированы случаи ЭВЗ и ВЗ	
				Сероводород, ПДК-0,00001 мг/л	Марганец, мг/л ПДК- 0,01 мг/л
р.Кеть	с.Лосиноборское	0,5км ниже поселка	24.02.08		0,498
оз.Б.Кызыкульское	с.Большая.Иня	3км к югу от села	03.03.08	0,082 *	

* - экстремально высокое загрязнение

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

Состояние загрязнения атмосферного воздуха по городам

г. Абакан

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в марте был «очень высокий» – комплексный индекс загрязнения ИЗА 5 составил 15,9 (>14).

В целом по городу среднемесячные концентрации взвешенных веществ (в 1,45 раза), бенз(а)пирена (в 4,7 раза) и формальдегида (в 2,53 раза) превысили гигиенические нормативы.

Разовые концентрации отдельных примесей превысили соответствующие предельно допустимые концентрации:

- взвешенные вещества - в 9,3% проб, максимальная концентрация зафиксирована на посту №2 – 2,0 ПДК;
- формальдегид - в 1,3% проб, максимальная – 1,06 ПДК на посту №3.

Наибольшая из среднемесячных концентраций бенз(а)пирена зафиксирована на посту №3 – 5,0 ПДКс.с.

По сравнению с мартом 2007г. увеличились средние за месяц концентрации формальдегида с 1,07 до 2,53 ПДКс.с и бенз(а)пирена с 3,3 до 4,7 ПДКс.с. По комплексному индексу ИЗА 5 уровень загрязнения воздуха города увеличился с 9,97 (высокий) до 15,9 (очень высокий).

г.Абакан (март)

Наименование примеси	Сред. конц мг/м ³	Сред. сут. ПДК мг/м ³	Макс. раз. ПДК мг/м ³	Макс. конц. (мг/м ³) и № ПНЗ, где она зафиксирована	Повторяемость концентр. выше ПДК макс. раз. %	Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА)
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные вещества	0,218	0,150	0,500	1,000 (2)	9,3	1,45
Диоксид серы	0,010	0,050	0,500	0,053 (2)	0,0	0,20
Оксид углерода	0,480	3,000	5,000	4,000 (2)	0,0	0,21
Диоксид азота	0,022	0,040	0,200	0,090 (3)	0,0	0,56
Оксид азота	0,009	0,060	0,400	0,030 (2)	0,0	0,15
Сероводород	0,001	-	0,008	0,003 (3)	0,0	-
Фенол	0,0013	0,003	0,010	0,005 (3)	0,0	0,34
Формальдегид	0,0076	0,003	0,035	0,037 (3)	1,3	3,35
Бенз(а)пирен, нг/м ³	4,7	1,0	-	5,0(3)	-	10,2
ИЗА ₅						15,9

г.Ачинск

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города в марте характеризовался как "высокий" - комплексный индекс уровня загрязнения ИЗА 5 составил 9,4 (>7).

В целом по городу из определяемых примесей средние концентрации взвешенных веществ (в 1,42 раза), диоксида азота (в 1,31 раза), бенз(а)пирена (в 3,25 раза) превысили гигиенические нормативы.

Концентрации загрязняющих веществ, превышающие разовые нормативы отмечались: по взвешенным веществам (в 11,6% проб, максимальная концентрация - на посту в центральной части города – 4,6 ПДК), диоксиду азота (в 1,3% проб, максимальная концентрация – на посту №2 – 1,4 ПДК). Наибольшая При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

из среднемесячных концентраций бенз(а)пирена отмечалась на посту №4 – 3,5 ПДКс.с.

По сравнению с мартом 2007г. снизились среднемесячные концентрации бенз(а)пирена - с 3,55 до 3,25 ПДК и оксида азота – с 1,34 до 0,36 ПДКс.с. Уровень загрязнения атмосферы города по комплексному индексу ИЗА 5 существенно не изменился и остается «высоким».

Ачинск (март)

Наименование примеси	Сред. конц мг/м ³	Сред. сут. ПДК мг/м ³	Макс. раз. ПДК мг/м ³	Макс. конц. (мг/м ³) и № ПНЗ, где она зафиксирована	Повторяемость концентр. выше ПДК макс. раз. %	Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА)
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные вещества	0,213	0,150	0,500	2,300 (2)	11,6	1,42
Диоксид серы	0,007	0,050	0,500	0,030 (2)	0,0	0,13
Оксид углерода	1,173	3,000	5,000	4,000 (2)	0,0	0,45
Диоксид азота	0,053	0,040	0,200	0,280 (2)	1,3	1,31
Оксид азота	0,021	0,060	0,400	0,100 (2)	0,0	0,36
Сероводород	0,001	-	0,008	0,005 (2)	0,0	-
Гидрофторид	0,0007	0,005	0,020	0,010 (3)	0,0	0,08
Бенз(а)пирен, нг/м ³	3,25	1,0	-	3,5(4)	-	5,86
ИЗА ₅						9,40

г.Канск

В марте наблюдения проводились по 5 примесям: взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, бенз(а)пирен.

В целом по городу из определяемых примесей среднемесячные концентрации бенз(а)пирена (в 2,6 раза), диоксида азота (в 1,22раза), оксида азота (в 1,35 раза) превысили гигиенические нормативы.

За отчетный месяц в атмосфере города не зафиксировано случаев превышения разовых ПДК.

По сравнению с мартом 2007г. увеличились среднемесячные концентрации диоксида азота (с 0,97 до 1,22 ПДКс.с), оксида азота (с 0,87 до 1,35 ПДКс.с). По другим определяемым примесям среднемесячные концентрации существенно не изменились. По комплексному индексу ИЗА 5 уровень загрязнения атмосферы города увеличился с 6,56 (повышенный) до 7,2 (высокий).

Наименование примеси	Сред. конц мг/м ³	Сред. сут. ПДК мг/м ³	Макс. раз. ПДК мг/м ³	Макс. конц. (мг/м ³) и № ПНЗ, где она зафиксирована	Повторяемость концентр. выше ПДК макс. раз. %	Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА)
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные вещества	0,063	0,150	0,500	0,300 (1)	0,0	0,42
Диоксид серы	0,0003	0,050	0,500	0,004 (1)	0,0	0,01
Диоксид азота	0,049	0,040	0,200	0,200 (1)	0,0	1,22
Оксид азота	0,081	0,060	0,400	0,220 (1)	0,0	1,35
Бенз(а)пирен, нг/м ³	2,6	1,0	-	2,6 (1)	-	4,20
ИЗА ₅						7,20

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

г.Красноярск

Уровень загрязнения атмосферы города в марте характеризовался, как «высокий» - ИЗА 5 – 13,40 (>7). В целом по городу средние за месяц концентрации бенз(а)пирена (в 4,0 раза), диоксида азота (в 2,49 раза), оксида азота (в 1,06 раза), взвешенных веществ (в 1,08 раза) превысили гигиенические нормативы.

По территории города среднемесячные концентрации отдельных примесей превысили средние по городу концентрации (ПДКс.с.):

- Центральный район - взвешенные вещества – 2.28, бенз(а)пирен – 4.7, формальдегид – 1.4, диоксид азота – 3.01, оксид азота – 1.68;
- Ленинский район – формальдегид – 1.17, бенз(а)пирен – 6.2.

Повышенные разовые концентрации отмечались по части определяемых примесей, максимальные из них составляли (ПДК):

- взвешенные в-ва - 3,6 в Центральном районе;
- оксид углерода - 1,6 в Железнодорожном районе;
- диоксид азота - 3,0 в Центральном районе;
- оксид азота - 2,25 в Центральном районе;
- гидрофторид - 1,6 в центральном районе;
- гидрохлорид - 2,15 в Ленинском районе;
- формальдегид - 1,2 в Кировском районе;
- ксилол - 1,35 в Кировском районе;
- этилбензол - 4,0 в Центральном районе.

Разовые концентрации диоксида серы, сероводорода, фенола аммиака, бензола, толуола не превышали разовых нормативов.

Наибольшая среднемесячная концентрация бенз(а)пирена зафиксирована на посту №20 в Ленинском районе – 6,2 ПДКс.с.

По сравнению с мартом 2007г. увеличились средние по городу концентрации взвешенных веществ – с 0,82 до 1,08 ПДКс.с, диоксида азота – с 1,33 до 2,49 ПДКс.с, оксида азота – с 0,52 до 1,06 ПДКс.с и снизились средние концентрации бенз(а)пирена с 5,94 до 4,0 ПДКс.с. По комплексному индексу загрязнения ИЗА₅ уровень загрязнения атмосферы города снизился с 17,81 «очень высокий» до 13,40 (высокий).

Наименование примеси	Сред. конц мг/м ³	Сред. сут. ПДК мг/м ³	Макс. раз. ПДК мг/м ³	Макс. конц. (мг/м ³) и № ПНЗ, где она зафиксирована	Повторяемость концентр. выше ПДК макс. раз. %	Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА)
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные вещества	0,162	0,150	0,500	1,800 (3)	4,2	1,08
Диоксид серы	0,004	0,050	0,500	0,085 (7)	0,0	0,09
Оксид углерода	0,640	3,000	5,000	8,000 (21)	0,8	0,27
Диоксид азота	0,100	0,040	0,200	0,600 (3)	5,3	2,49
Оксид азота	0,064	0,060	0,400	0,900 (3)	1,1	1,06
Сероводород	0,0001	-	0,008	0,003 (8)	0,0	-
Фенол	0,0008	0,003	0,010	0,006 (3)	0,0	0,18
Гидрофторид	0,0041	0,005	0,020	0,032 (3)	2,3	0,77
Гидрохлорид	0,051	0,100	0,200	0,430 (9)	1,5	0,41
Аммиак	0,013	0,040	0,200	0,060 (5)	0,0	0,38
Формальдегид	0,0015	0,003	0,035	0,042 (8)	0,6	0,41

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

Бензол	0,021	0,100	0,300	0,100 (3)	0,0	0,13
Ксилол	0,039	-	0,200	0,270 (8)	0,5	-
Толуол	0,030	-	0,600	0,250 (20)	0,0	-
Этилбензол	0,016	-	0,020	0,080 (3)	14,7	-
Бенз(а)пирен, нг/м ³	4,0	1,0	-	6,2 (20)		8,00
ИЗА ₅						13,4

г.Кызыл

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города в марте был "очень высокий" - комплексный индекс загрязнения ИЗА 5 составил 16,74(>14). Из определяемых примесей средние по городу концентрации формальдегида (в 1,9 раза), бенз(а)пирена (в 5,1 раза), взвешенных веществ (в 1,42 раза) превысили гигиенические нормативы.

Повышенные разовые концентрации отмечались только по саже (в 5,8% проб, максимальная концентрация – 1,7 ПДК) и взвешенным веществам (в 0,4% проб, максимальная концентрация – 1,2 ПДК).

По сравнению с мартом 2007г. снизились средние за месяц концентрации бенз(а)пирена с 6,5 до 5,1 ПДК; по комплексному индексу ИЗА₅ уровень загрязнения существенно не изменился и остается «очень высоким».

Кызыл (март)

Наименование примеси	Сред. конц. мг/м ³	Сред. сут. ПДК мг/м ³	Макс. раз. ПДК мг/м ³	Макс. конц. (мг/м ³) и № ПНЗ, где она зафиксирована	Повторяемость концентр. выше ПДК макс. раз. %	Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА)
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные вещества	0,213	0,150	0,500	0,600 (5)	0,4	1,42
Диоксид серы	0,004	0,050	0,500	0,019(5)	0,0	0,08
Оксид углерода	1,969	3,000	5,000	5,000 (5)	0,0	0,70
Диоксид азота	0,027	0,040	0,200	0,100 (2)	0,0	0,66
Оксид азота	0,014	0,060	0,400	0,080 (2)	0,0	0,23
Сероводород	0,0003	-	0,008	0,003 (5)	0,0	-
Фенол	0,0022	0,003	0,010	0,007 (5)	0,0	0,67
Сажа	0,041	0,050	0,150	0,260 (5)	5,8	0,82
Формальдегид	0,0057	0,003	0,035	0,016 (2)	0,0	2,30
Бенз(а)пирен, нг/м ³	5,1	1,0	-	5,1(2)	-	11,50
ИЗА ₅						16,74

г.Лесосибирск

В марте уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризовался как "очень высокий" - комплексный индекс загрязнения (ИЗА₅) составил 14,77 (>14).

В целом по городу средние концентрации взвешенных веществ (в 1,42 раза), формальдегида (в 3,53 раза), бенз(а)пирена (в 3,5 раза), фенола (в 1,07) превысили гигиенические нормативы. Незначительное количество (2,7%) повышенных разовых концентраций зафиксировано только по взвешенным веществам, максимальная из них составила 1.6 ПДК.

По сравнению с мартом 2007г. увеличились средние по городу концентрации фенола - с 0,9 до 1,07 ПДКс.с и формальдегида с 2,67 до 3,53 ПДКс.с. По

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

комплексному индексу загрязнения ИЗА₅ уровень загрязнения увеличился с 13,53 (высокий) до 14,77 (очень высокий).

г.Лесосибирск

Наименование примеси	Сред. конц мг/м ³	Сред. сут. ПДК мг/м ³	Макс. раз. ПДК мг/м ³	Макс. конц. (мг/м ³) и № ПНЗ, где она зафиксирована	Повторяемость концентр. выше ПДК макс. раз. %	Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА)
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные вещества	0,213	0,150	0,500	0,800 (3)	2,7	1,42
Диоксид серы	0,004	0,050	0,500	0,009 (2)	0,0	0,08
Оксид углерода	0,967	3,000	5,000	2,000 (2)	0,0	0,38
Диоксид азота	0,020	0,040	0,200	0,090 (3)	0,0	0,50
Оксид азота	0,013	0,060	0,400	0,030 (2)	0,0	0,21
Фенол	0,0032	0,003	0,010	0,007 (3)	0,0	1,09
Формальдегид	0,0106	0,003	0,035	0,019 (2)	0,0	5,16
Бенз(а)пирен, нг/м ³	3,5	1,0	-	4,0 (3)	-	6,60
ИЗА ₅						14,77

г. Минусинск

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города в марте был «очень высокий»- ИЗА 5 – 19,0 (>14). Из определяемых примесей среднемесячные концентрации бенз(а)пирена (в 6,0 раз) и формальдегида (в 2,36 раза) превысили гигиенические нормативы.

Повышенные разовые концентрации зафиксированы только по взвешенным веществам - 1 проба с концентрацией 1,2 ПДК и оксиду углерода – 1 проба с концентрацией 1,2 ПДК.

По сравнению с мартом 2007г. снизились среднемесячные концентрации бенз(а)пирена с 8,0 до 6,0 ПДКс.с и увеличились концентрации формальдегида – с 1,3 до 2,36 ПДКс.с. Величина комплексного индекса ИЗА 5 снизилась с 25,64 до 19,00, уровень загрязнения атмосферы города остается «очень высоким».

Наименование примеси	Сред. конц мг/м ³	Сред. сут. ПДК мг/м ³	Макс. раз. ПДК мг/м ³	Макс. конц. (мг/м ³) и № ПНЗ, где она зафиксирована	Повторяемость концентр. выше ПДК макс. раз. %	Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА)
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные вещества	0,047	0,150	0,500	0,600	1,3	0,31
Диоксид серы	0,014	0,050	0,500	0,048	0,0	0,27
Оксид углерода	0,227	3,000	8,000	6,000	1,3	0,11
Диоксид азота	0,022	0,040	0,200	0,080	0,0	0,55
Оксид азота	0,014	0,060	0,400	0,060	0,0	0,23
Фенол	0,0014	0,003	0,010	0,005	0,0	0,37
Формальдегид	0,0071	0,003	0,035	0,022	0,0	3,06
Бенз(а)пирен, нг/м ³	6,0	1,0	-	6,0	-	14,71
ИЗА ₅						19,00

г.Назарово.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города в марте характеризовался как «высокий» - комплексный индекс ИЗА 5 составил 9,72 (>7). В целом по

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

городу среднемесячные концентрации формальдегида (в 1,23 раза), бенз(а)пирена (в 3,35 раза) превысили гигиенические нормативы.

В атмосфере города на посту №1 зафиксировано 2 случая превышения разовых ПДК – 1 случай по диоксиду азота (1,75 ПДК) и 1 случай по оксиду азота (1,2 ПДК). Наибольшая из среднемесячных концентраций бенз(а)пирена зафиксирована на посту №2 – 4,2 ПДКс.с.

По сравнению с мартом 2007г. снизились средние концентрации взвешенных веществ с 1,44 до 0,73 ПДКс.с. По комплексному индексу ИЗА 5 уровень загрязнения атмосферы города существенно не изменился и остается «высоким».

Назарово (март)

Наименование примеси	Сред. конц мг/м ³	Сред. сут. ПДК мг/м ³	Макс. раз. ПДК мг/м ³	Макс. конц. (мг/м ³) и № ПНЗ, где она зафиксирована	Повторяемость концентр. выше ПДК макс. раз. %	Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА)
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные вещества	0,110	0,150	0,500	0,400 (2)	0,0	0,73
Диоксид серы	0,003	0,050	0,500	0,065 (2)	0,0	0,05
Оксид углерода	1,833	3,000	5,000	4,000 (1)	0,0	0,66
Диоксид азота	0,031	0,040	0,200	0,350 (1)	0,7	0,78
Оксид азота	0,046	0,060	0,400	0,480 (1)	0,7	0,77
Фенол	0,0017	0,003	0,010	0,008 (1)	0,0	0,48
Формальдегид	0,0037	0,003	0,035	0,022 (1)	0,0	1,31
Бенз(а)пирен, нг/м ³	3,35	1,0	-	4,2 (2)	-	6,13
ИЗА ₅						9,72

г. Саяногорск

В марте уровень загрязнения атмосферного воздуха города был "повышенный" - ИЗА 5 составил 5,52 (<7).

Среднемесячные концентрации по большинству и разовые концентрации по всем определяемым примесям не превышали соответствующих гигиенических нормативов. Средняя за месяц концентрация бенз(а)пирена превысила норматив в 1,7 раза.

По сравнению с тем же периодом 2007г. снизилась среднемесячная концентрация бенз(а)пирена с 2,5 до 1,7 ПДКс.с и увеличилась средняя за месяц концентрация формальдегида – с 0,93 до 1,77 ПДКс.с. По комплексному индексу ИЗА 5 уровень загрязнения атмосферы города существенно не изменился и остается «повышенным».

Наименование примеси	Сред. конц мг/м ³	Сред. сут. ПДК мг/м ³	Макс. раз. ПДК мг/м ³	Макс. конц. (мг/м ³) и № ПНЗ, где она зафиксирована	Повторяемость концентр. выше ПДК макс. раз. %	Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА)
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные вещества	0,044	0,150	0,500	0,300	0,0	0,30
Диоксид серы	0,009	0,050	0,500	0,034	0,0	0,17
Диоксид азота	0,019	0,040	0,200	0,050	0,0	0,47
Твердые фториды	0,004	0,030	0,200	0,010	0,0	0,07
Гидрофториды	0,0026	0,005	0,020	0,007	0,0	0,43
Формальдегид	0,0053	0,003	0,035	0,012	0,0	2,10

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

Бенз(а)пирен, нг/м ³	1,7	1,0	-	1,7	-	2,22
ИЗА ₅						5,52

г. Черногорск.

В марте уровень загрязнения атмосферного воздуха города был "очень высокий" - комплексный индекс загрязнения ИЗА 5 составил 17,92 (>14). В целом по городу из определяемых примесей только среднемесячные концентрации бенз(а)пирена (в 5,6 раза) и формальдегида (в 2,17 раза) превысили гигиенические нормативы.

За прошедший месяц в атмосфере города зафиксированы 4 случая (5,3%) превышения разового норматива по взвешенным веществам (максимальная – 2,0 ПДК). По другим определяемым примесям разовые концентрации не превышали нормативов.

По сравнению с мартом 2007г. снизились среднемесячные концентрации бенз(а)пирена - с 9,0 до 5,6 ПДКс.с. Величина комплексного индекса ИЗА 5 снизилась с 29,37 до 17,92, уровень загрязнения атмосферы города остается «очень высоким».

г. Черногорск (март)

Наименование примеси	Сред. конц мг/м ³	Сред. сут. ПДК мг/м ³	Макс. раз. ПДК мг/м ³	Макс. конц. (мг/м ³) и № ПНЗ, где она зафиксирована	Повторяемость концентр. выше ПДК макс. раз. %	Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА)
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные вещества	0,131	0,150	0,500	1,000	5,3	0,87
Диоксид серы	0,009	0,050	0,500	0,053	0,0	0,18
Оксид углерода	0,107	3,000	5,000	2,000	0,0	0,06
Диоксид азота	0,032	0,040	0,200	0,070	0,0	0,80
Сероводород	0,001	-	0,008	0,003	0,0	-
Фенол	0,0011	0,003	0,010	0,005	0,0	0,27
Формальдегид	0,0065	0,003	0,035	0,019	0,0	2,73
Бенз(а)пирен, нг/м ³	5,6	1,0	-	5,6	-	13,29
ИЗА ₅						17,92

пгт. Шушенское.

В атмосферном воздухе п.Шушенское определяются только два загрязняющих вещества - твердые фториды и гидрофторид. В марте среднемесячные и разовые концентрации определяемых примесей не превышали гигиенических нормативов.

Наименование примеси	Сред. конц мг/м ³	Сред. сут. ПДК мг/м ³	Макс. раз. ПДК мг/м ³	Макс. конц. (мг/м ³) и № ПНЗ, где она зафиксирована	Повторяемость концентр. выше ПДК макс. раз. %	Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА)
1	2	3	4	5	6	7
Твердые фториды	0,003	0,030	0,200	0,011	0,0	0,05
Гидрофторид	0,002	0,005	0,020	0,008	0,0	0,30

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

4. Радиационная обстановка на территории деятельности Среднесибирского УГМС в марте 2008 года.

В марте 2008г. наблюдения за радиационной безопасностью на территории региона проводились на стационарных пунктах радиационного контроля, организованного в подразделениях Среднесибирского УГМС.

За месяц отобрано 620 проб выпадений суммарной бета-активности, 238 проб на содержание в воздухе радиоактивных аэрозолей, проведено 3131 измерений мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД).

I. Средние значения объемной активности $\Sigma\beta$ в приземной атмосфере, $\times 10^{-5}$ Бк/м³:

1. Туруханск	8,9	5	Кызыл	4,2
2. Тура	50,0	6.	Б.Мурта	* 11,4
3. Красноярск оп/п	* 8,7	7.	Сухобузимское	* 10,0
4. ЗГМО Бор	32,8	8.	Уяр	* 5,5

II. Средние значения атмосферных выпадений $\Sigma\beta$ по пунктам контроля составили, Бк/м².сутки:

1. Красноярск	* 0,73	11. Кызыл	1,23
2. ЗГМО Бор	0,85	12. Абакан	0,81
3. Канск	1,55	13. Таштып	0,87
4. Курагино	0,87	14. Сухобузимское	* 0,89
5. Енисейск	0,84	15. Б.Мурта	* 1,07
6. Тутончаны	-	16. Уяр	* 0,82
7. Байкит	0,52	17. Шалинское	* 0,75
8. Норильск	0,54	18. Дзержинское	* 1,00
9. Туруханск	1,46	19. Солянка	* 0,85
10. Тура	0,80	20. Богучаны	-

III. Мощность экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения, мкр/час:

1. Красноярск (опытное поле)	* - 11; 9 - 14;
2. Большая Мурта	* - 11; 8 - 14;
3. Сухобузимское	* - 11; 9 - 15;
4. Дзержинское	* - 13; 11 - 15;
5. Кемчуг	* - 11; 8 - 12;
6. Кача	* - 12; 10 - 12;
7. Шумиха	* - 12; 10 - 13;
8. Уяр	* - 12; 10 - 21;
9. Шалинское	* - 12; 7 - 16;
10. Солянка	* - 12; 8 - 16;
11. Балахта	* - 11; 7 - 17;
12. Атаманово	* - 21; 18 - 25;
13. Павловщина	* - 10; 7 - 11;
14. Назарово	- 10;

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

15. Ачинск	- 11;
16. Кызыл	- 12;
17. Абакан	- 14;
18. Норильск	- -
19. Игарка	- -
20. Енисейск	- 11.

Примечание: * - пункты радиационного контроля в 100-км зоне ГХК, значения МЭД для этих пунктов соответствуют средним, минимальным и максимальным значениям за месяц.

В течение марта месяца на пунктах радиационного контроля зарегистрирован 1 случай более чем в пять раз превышения выпадения суммарной бета-активности на фоновом уровне - 28-29 марта на станции Енисейск выпадения суммарной бета-активности ($\Sigma\beta$) составили 5,81Бк/м².сутки, что превысило фоновое значение выпадений в 12,1 раз. Техногенных радионуклидов в пробе выпадений не обнаружено.

5. Закисление атмосферных осадков (март 2008г.)

Суточные величины закисленности атмосферных осадков по отдельным городам региона по показателю рН находились в пределах:

Кызыл	- 7,1-7,5	Ачинск	- 7,9-8,6
Назарово	- 6,7-7,05	Шумиха	- 6,6-7,6
Красноярск	- 6,1-7,3	Туруханск	- 4,3-5,9
Норильск	- 5,9-6,2	Шарыпово	- 6,0-6,4
Абакан	- -	Байкит	- 4,2-5,9
Енисейск	- 6,9-8,1	Балахта	- 5,7-5,9
Ермаковское	- 5,7-5,9		

Критическое значение рН – ниже 4,0.

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.