

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

СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УГМС

ГУ «КРАСНОЯРСКИЙ ЦГМС-Р»

**КРАСНОЯРСКИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

КРАТКИЙ ОБЗОР

**СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА
ТЕРРИТОРИИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ, РЕС-
ПУБЛИК ТЫВА И ХАКАСИЯ
за февраль 2009г.**

г.Красноярск 2009 г.

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

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

СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УГМС

ГУ «КРАСНОЯРСКИЙ ЦГМС-Р»

**КРАСНОЯРСКИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**660049, г.Красноярск
ул.Сурикова, 28
227-05-08**

**КРАТКИЙ ОБЗОР
СОСТОЯНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ,
РЕСПУБЛИК ТЫВА И ХАКАСИЯ
за февраль 2009г.**

Начальник ГУ «Красноярский ЦГМС-Р»

С.Н.Сережкин

Начальник территориального ЦМС

Н.Н.Козлова

г. Красноярск 2009г.

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 Федеральной службы 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.

ИЗА5 - количественная характеристика уровня загрязнения атмосферы 5 приоритетными веществами, определяющими состояние загрязнения атмосферы в данном населенном пункте. При величине ИЗА5 меньше 5 –

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

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: специалисты отдела информации и прогнозирования территориального ЦМС:

- Филатова О.И., Крушинская О.П., Елизова Н.В., Прималенная И.Г., Кучина О.Е., Стаброва М.А.

Ответственный исполнитель - Вальковский Е.А., начальник отдела информации и прогнозирования ЦМС (тел.227-06-01).

Руководитель - Козлова Н.Н - начальник территориального Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды (ЦМС) - тел.227-05-08

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МАТЕРИАЛОВ ОБЗОРА ССЫЛКА НА СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УГМС ОБЯЗАТЕЛЬНА.

I. Характеристика высокого загрязнения атмосферы в городах Красноярского края, республик Тыва и Хакасия за февраль 2009г.

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

II. Характеристика высокого загрязнения поверхностных вод за февраль 2009г.

Гидрохимические наблюдения проводились на 32 водных объектах (29 реках, 1 водохранилище, 2 озерах), в 43 пунктах, 64 створах ГНС.

В феврале по полной программе проанализировано 51 проба. Зафиксировано 4 случая высокого загрязнения воды.

Информация о высоком загрязнении воды оз.Шира ионами меди, рек Енисей и Уярка ионами цинка передана контролирующим органам.

Сведения о высоком загрязнении поверхностных вод за февраль 2009г.

Водный объект	Пункт наблюдения	Створ	Дата отбора	Вещества, по которым зарегистрированы случаи ВЗ	
				Ионы цинка, мг/л ПДК-0,01 мг/л	Ионы меди, мг/л ПДК-0,001 мг/л
оз.Шира	к.п.Жемчужный	В районе курорта	03.02		0,036
		В районе устья р.Сон	03.02		0,034
р.Енисей	г.Саяногорск	0,5км ниже города	06.02	0,135	
р.Уярка	г.Уяр	1км ниже города	11.02	0,173	

Состояние загрязнения атмосферного воздуха по городам г. Абакан

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в феврале был «очень высокий» – комплексный индекс загрязнения ИЗА 5 составил 14,37 (>14), при этом вклад индекса бенз(а)пирена составил 67%.

В целом по городу из определяемых примесей среднемесячные концентрации бенз(а)пирена (в 4,65 раза), взвешенных веществ (в 1,46 раза), формальдегида (в 1,09 раза) превысили гигиенические нормативы.

Разовые концентрации отдельных примесей превысили соответствующие предельно допустимые концентрации:

- взвешенные вещества - в 8,7% проб, максимальная концентрация зафиксирована на посту №2 – 2,0 ПДК;

- оксид углерода - в 7,2% проб, максимальная концентрация зафиксирована на посту №2 - 1.4 ПДК;

Наибольшая среднемесячная концентрация бенз(а)пирена зафиксирована на посту №3 – 5,2 ПДКс.с.

По сравнению с февралем 2008г. незначительно снизились среднемесячные концентрации бенз(а)пирена (с 5,0 до 4,65 ПДКс.с) и формальдегида (с 1,83 до 1,07 ПДКс.с). По другим определяемым примесям среднемесячные концентрации существенно не изменились. По комплексному индексу ИЗА 5 уровень загрязнения атмосферы города существенно не изменился и 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 в-ва	0,219	0,150	0,500	1,000(2)	8,7	1,46
Диоксид серы	0,016	0,050	0,500	0,115 (2)	0,0	0,31
Оксид углерода	2,986	3,000	5,000	7,000 (2)	7,2	1,00
Диоксид азота	0,033	0,040	0,200	0,060 (3)	0,0	0,82
Оксид азота	0,016	0,060	0,400	0,040 (2)	0,0	0,27
Сероводород	0,0013	-	0,008	0,004 (3)	0,0	-
Фенол	0,0021	0,003	0,010	0,009 (3)	0,0	0,63
Формальдегид	0,0032	0,003	0,035	0,009 (3)	0,0	1,09
Бенз(а)пирен, нг/м ³	4,65	1,0	-	5,2 (3)	-	10,00
ИЗА ₅						14,37

г. Ачинск

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города в феврале характеризовался как "очень высокий" - комплексный индекс уровня загрязнения ИЗА 5 составил 15,68 (>14).

В целом по городу из определяемых примесей средние концентрации формальдегида (в 3,07 раза), взвешенных веществ (в 2,61 раза), бенз(а)пирена (в 3,85 раза) превысили гигиенические нормативы.

Концентрации загрязняющих веществ, превышающие разовые нормативы отмечались по взвешенным веществам (в 28,5% проб, максимальная концентрация - на посту в центральной части города-3,4 ПДК), диоксиду азо-

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

та(в 0,5% проб, максимальная концентрация – на посту №2 – 1,05ПДК), формальдегиду (в 6,5% проб, максимальная концентрация – на посту №4-2,4 ПДК). По другим наблюдаемым примесям (диоксид серы, оксид азота, гидрофторид, оксид углерода, сероводород) разовые концентрации не превышали нормативов. Максимальная концентрация бенз(а)пирена отмечалась на посту №3 – 4,1 ПДКс.с.

По сравнению с февралем 2008г. увеличились средние по городу концентрации взвешенных веществ с 1,86 до 2,61 ПДКс.с. По комплексному индексу ИЗА 5 уровень загрязнения атмосферы города увеличился с 12,17 (высокий) до 15,68 (очень 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 в-ва	0,391	0,150	0,500	1,700 (2)	28,5	2,61
Диоксид серы	0,005	0,050	0,500	0,031 (4)	0,0	0,11
Оксид углерода	0,662	3,000	5,000	4,000 (2)	0,0	0,28
Диоксид азота	0,037	0,040	0,200	0,210 (2)	0,5	0,92
Оксид азота	0,018	0,060	0,400	0,110 (2)	0,0	0,31
Сероводород	0,0011	-	0,008	0,004 (2)	0,0	-
Гидрофторид	0,0011	0,005	0,020	0,011 (2)	0,0	0,14
Формальдегид	0,0092	0,003	0,035	0,085(4)	6,5	4,29
Бенз(а)пирен, нг/м ³	3,85	1,0	-	4,1(3)	-	7,55
ИЗА ₅						15,68

г.Канск

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

В целом по городу из определяемых примесей только среднемесячные концентрации бенз(а)пирена (в 4,8 раза) и диоксида азота (в 1,64 раза) превысили гигиенические нормативы.

Разовые концентрации по всем определяемым примесям не превышали установленных нормативов (ПДК).

По сравнению с февралем 2008г. увеличились среднемесячные концентрации бенз(а)пирена (с 3,6 до 4,8 ПДКс.с). Величина комплексного индекса ИЗА5 увеличилась с 9,89 до 13,29, уровень загрязнения атмосферы города остается «высоким». Основной вклад вносит индекс бенз(а)пирена – 79%.

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 в-ва	0,068	0,150	0,500	0,200 (1)	0,0	0,45
Диоксид серы	0,004	0,050	0,500	0,022 (2)	0,0	0,08
Диоксид азота	0,065	0,040	0,200	0,170 (1)	0,0	1,64
Оксид азота	0,037	0,060	0,400	0,150 (2)	0,0	0,62
Бенз(а)пирен, нг/м ³	4,8	1,0	-	4,8 (1)	-	10,50
ИЗА ₅						13,29

г.Красноярск

Уровень загрязнения атмосферы города в феврале характеризовался, как «очень высокий» - ИЗА 5 – 29,57 (>14). В целом по городу средние за месяц концентрации бенз(а)пирена (в 7,6 раза), диоксида азота (в 2,31 раза), взвешенных веществ (в 1,11 раза), оксида азота (в 1,22 раза), формальдегида (в 2,87 раза) превысили гигиенические нормативы.

По территории города среднемесячные концентрации отдельных примесей превысили среднегородские концентрации (ПДКс.с.):

- Центральный район - взвешенные вещества – 1,68, бенз(а)пирен – 9,0, диоксид азота – 3,0, оксид азота – 3,01, оксид углерода – 1,4, гидрофторид – 1,08;
- Кировский район – взвешенные вещества – 1,39, формальдегид – 3,17;
- Ленинский район – гидрофторид – 1,04, формальдегид – 3,8

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

- взвешенные в-ва - 2,2 в Кировском районе;
- оксид углерода - 2,0 в Центральном районе;
- диоксид азота - 1,7 в Ленинском районе;
- оксид азота - 1,55 в Кировском районе;
- сероводород - 1,6 в Кировском районе;
- гидрофторид - 1,25 в Советском районе;
- гидрохлорид - 1,6 в Кировском районе;
- формальдегид - 1,3 в Ленинском районе;
- ксилол - 1,25 в Кировском районе;
- этилбензол - 2,5 в Центральном районе.

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

Наибольшая среднемесячная концентрация бенз(а)пирена зафиксирована на посту №3 в Центральном районе – 9,0 ПДКс.с.

По сравнению с февралем 2008г. увеличились средние за месяц концентрации диоксида азота (с 1,75 до 2,31 ПДКс.с), оксида азота (с 0,77 до 1,22 ПДКс.с), формальдегида (с 0,63 до 2,87 ПДКс.с). Уровень загрязнения атмосферы города характеризуется как «очень высокий».

г.Красноярск

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 в-ва	0,166	0,150	0,500	1,100 (8)	2,5	1,11
Диоксид серы	0,009	0,050	0,500	0,064 (5)	0,0	0,18
Оксид углерода	2,532	3,000	5,000	10,000 (3)	5,2	0,87
Диоксид азота	0,092	0,040	0,200	0,340 (20)	2,5	2,31
Оксид азота	0,073	0,060	0,400	0,620 (8)	1,1	1,22
Сероводород	0,0003	-	0,008	0,013 (8)	0,6	-
Фенол	0,0010	0,003	0,010	0,008 (3)	0,0	0,24

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

Гидрофторид	0,004	0,005	0,020	0,025 (5)	2,6	0,75
Гидрохлорид	0,045	0,100	0,200	0,320 (8)	2,1	0,36
Аммиак	0,007	0,040	0,200	0,040 (5)	0,0	0,24
Формальдегид	0,0086	0,003	0,035	0,047 (9)	0,5	3,93
Бензол	0,033	0,100	0,300	0,230 (20)	0,0	0,23
Ксилол	0,041	-	0,200	0,250 (8)	0,6	-
Толуол	0,049	-	0,600	0,310 (20)	0,0	-
Этилбензол	0,014	-	0,020	0,050 (3)	2,5	-
Бенз(а)пирен, нг/м ³	7,6	1,0	-	9,0(3)	-	21,00
ИЗА ₅						29,57

г.Кызыл

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города в феврале был "очень высокий" - комплексный индекс загрязнения ИЗА 5 составил 34,70 (>14). Из определяемых примесей средние по городу концентрации формальдегида (в 1,7 раза), бенз(а)пирена (в 9,0 раз), взвешенных веществ (в 1,37 раза), сажи (в 3,2 раза), оксида углерода (в 1,17 раза) превысили гигиенические нормативы.

Повышенные разовые концентрации отмечались: по оксиду углерода (в 2,4% проб, максимальная концентрация – 1,2 ПДК), саже (в 45,4% проб, максимальная концентрация – 2,6 ПДК), взвешенным веществам (в 0,5% проб, максимальная концентрация – 1,2 ПДК).

По сравнению с февралем 2008г. увеличились среднегородские концентрации бенз(а)пирена (с 5,5 до 9,0 ПДКс.с), оксида углерода (с 0,87 до 1,17 ПДКс.с), сажи (с 2,02 до 3,2 ПДКс.с). Величина комплексного индекса загрязнения (ИЗА 5) увеличилась с 20,07 до 34,70, уровень загрязнения- «очень высокий».

Кызыл (февраль)

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 в-ва	0,206	0,150	0,500	0,600 (2)	0,5	1,37
Диоксид серы	0,009	0,050	0,500	0,037 (5)	0,0	0,18
Оксид углерода	3,507	3,000	5,000	6,000 (2)	2,4	1,14
Диоксид азота	0,033	0,040	0,200	0,130 (5)	0,0	0,83
Оксид азота	0,014	0,060	0,400	0,070 (2)	0,0	0,24
Сероводород	0,001	-	0,008	0,003 (5)	0,0	-
Фенол	0,0011	0,003	0,010	0,004 (5)	0,0	0,27
Сажа	0,160	0,050	0,150	0,390 (5)	45,4	3,20
Формальдегид	0,0051	0,003	0,035	0,013 (5)	0,0	1,99
Бенз(а)пирен, нг/м ³	9,0	1,0	-	9,0 (2)	-	27,00
ИЗА ₅						34,70

г.Лесосибирск

В феврале уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризовался как "очень высокий" - комплексный индекс загрязнения (ИЗА 5) составил 22,38 (>14).

В целом по городу средние концентрации взвешенных веществ (в 1,65 раза), формальдегида (в 3,8 раза), бенз(а)пирена (в 5,4 раза), фенола (в 1,6 раза) превысили гигиенические нормативы.

Незначительное количество (6,5%) повышенных разовых концентраций зафиксировано только по взвешенным веществам, максимальная из них зарегистрирована на посту №3 и составила 1,6 ПДК. Наибольшая среднемесячная концентрация бенз(а)пирена зафиксирована на посту №2 – 5,6 ПДКс.с.

По сравнению с февралем 2008г. увеличились средние за месяц концентрации бенз(а)пирена (с 4,0 до 5,4 ПДКс.с), фенола (с 1,03 до 1,6 ПДКс.с). Величина комплексного индекса загрязнения ИЗА 5 увеличилась с 16,27 до 22,38; уровень загрязнения атмосферы города - «очень 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 в-ва	0,247	0,150	0,500	0,800 (3)	6,5	1,65
Диоксид серы	0,006	0,050	0,500	0,010 (2)	0,0	0,12
Оксид углерода	1,225	3,000	5,000	4,000 (3)	0,0	0,47
Диоксид азота	0,027	0,040	0,200	0,040 (2)	0,0	0,67
Оксид азота	0,017	0,060	0,400	0,030 (2)	0,0	0,28
Фенол	0,0048	0,003	0,010	0,008 (2)	0,0	1,84
Формальдегид	0,0114	0,003	0,035	0,023 (3)	0,0	5,67
Бенз(а)пирен,нг/м ³	5,4	1,0	-	5,6(2)	-	12,55
ИЗА ₅						22,38

г. Минусинск

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города в феврале был «очень высокий»- ИЗА 5 – 31,50 (>14). Из определяемых примесей среднемесячные концентрации бенз(а)пирена (в 9,0 раза), фенола (в 1,43 раза), формальдегида (в 1,23 раза) превысили гигиенические нормативы.

Случаи превышения разового норматива отмечались только по оксиду углерода (в 5,8% проб, максимальная – 1,6ПДК) и фенолу (в 1,4% проб, максимальная – 1,2 ПДК). Разовые концентрации по другим определяемым примесям не превышали установленных нормативов.

По сравнению с февралем 2008г. увеличились среднемесячные концентрации фенола (с 0,67 до 1,43 ПДКс.с) и бенз(а)пирена (с 6,5 до 9,0 ПДКс.с). Величина комплексного индекса ИЗА₅ увеличилась с 21,44 до 31,50; уровень загрязнения атмосферы города - «очень 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 в-ва	0,109	0,150	0,500	0,400	0,0	0,72
Диоксид серы	0,013	0,050	0,500	0,060	0,0	0,26
Оксид углерода	2,551	3,000	8,000	8,000	5,8	0,87
Диоксид азота	0,029	0,040	0,200	0,070	0,0	0,72
Оксид азота	0,010	0,060	0,400	0,04	0,0	0,16
Фенол	0,0043	0,003	0,010	0,012	1,4	1,60
Формальдегид	0,0037	0,003	0,035	0,008	0,0	1,31
Бенз(а)пирен,нг/м ³	9,0	1,0	-	9,0	-	27,00

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

г.Назарово.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города в феврале характеризовался как «очень высокий» комплексный индекс ИЗА₅ составил 19,52 (>14). В целом по городу среднемесячные концентрации формальдегида (в 2,67 раза), бенз(а)пирена (в 5,5 раза), оксида азота (в 1,02 раза), взвешенных веществ (в 1,14 раза) превысили гигиенические нормативы.

Повышенные разовые концентрации отмечались: по диоксиду азота (в 0,7% проб, максимальная – 1,7 ПДК на посту №2), взвешенным веществам (в 2,2%, максимальная концентрация 1,4 ПДК на посту №2), оксиду углерода (в 1,4% проб, максимальная концентрация 1,2 ПДК на посту №1), оксиду азота (в 0,7% проб, максимальная концентрация 1,45 ПДК на посту №2), формальдегиду (в 0,7% проб, максимальная концентрация 1,25 ПДК на посту №2). Наибольшая из среднемесячных концентраций бенз(а)пирена зафиксирована на посту №2 – 6,0 ПДКс.с.

По сравнению с февралем 2008г. увеличились средние за месяц концентрации бенз(а)пирена (с 4,25 до 5,5 ПДКс.с), формальдегида (с 1,67 до 2,67 ПДКс.с), оксида азота (с 0,54 до 1,02 ПДКс.с). По комплексному индексу ИЗА 5 уровень загрязнения атмосферы города увеличился с 13,68 (высокий) до 19,52 (очень высокий).

Назарово (февраль)

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 в-ва	0,172	0,150	0,500	0,700(2)	2,2	1,14
Диоксид серы	0,002	0,050	0,500	0,029 (1)	0,0	0,05
Оксид углерода	2,573	3,000	5,000	6,000 (1)	1,4	0,88
Диоксид азота	0,035	0,040	0,200	0,340(2)	0,7	0,89
Оксид азота	0,061	0,060	0,400	0,580(2)	0,7	1,02
Фенол	0,0014	0,003	0,010	0,005 (2)	0,0	0,37
Формальдегид	0,008	0,003	0,035	0,044 (2)	0,7	3,58
Бенз(а)пирен,нг/м ³	5,5	1,0	-	6,0(2)	-	12,90
ИЗА ₅						19,52

г. Саяногорск

В феврале уровень загрязнения атмосферного воздуха города был "высокий" - ИЗА₅ составил 8,85 (>7).

Из определяемых примесей среднемесячные концентрации диоксида азота (в 1,31 раза), бенз(а)пирена (в 3,1 раза) превысили соответствующие гигиенические нормативы.

Разовые концентрации по всем определяемым примесям не превышали установленных нормативов.

По сравнению с тем же периодом 2008г. увеличились среднемесячные концентрации бенз(а)пирена с 1,8 до 3,1 ПДКс.с . Уровень загрязнения атмосферы города по комплексному индексу ИЗА 5 увеличился с 6,02 (повышенный) до 8,85 (высокий).

г.Саяногорск.

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 в-ва	0,107	0,150	0,500	0,500	0,0	0,71
Диоксид серы	0,008	0,050	0,500	0,039	0,0	0,16
Диоксид азота	0,052	0,040	0,200	0,140	0,0	1,31
Твердые фториды	0,005	0,030	0,200	0,020	0,0	0,09
Гидрофторид	0,0031	0,005	0,020	0,016	0,0	0,54
Формальдегид	0,0026	0,003	0,035	0,008	0,0	0,83
Бенз(а)пирен,нг/м ³	3,1	1,0	-	3,1	-	5,46
ИЗА ₅						8,85

г. Черногорск.

В феврале уровень загрязнения атмосферного воздуха города был «очень высокий» - комплексный индекс загрязнения ИЗА₅ составил 35,84 (>14). В целом по городу из определяемых примесей среднемесячные концентрации бенз(а)пирена (в 10,0 раз), диоксида азота (в 1,22 раза), формальдегида (в 1,13 раза) превысили гигиенические нормативы.

За прошедший месяц в атмосфере города зафиксированы случаи превышения разового норматива: по фенолу (в 4,3% проб, максимальная – 2,1 ПДК) и по взвешенным веществам (в 4,3% проб, максимальная - 1,6 ПДК).

По сравнению с февралем 2008г. увеличились среднемесячные концентрации бенз(а)пирена с 8,2 до 10,0 ПДКс.с. Величина комплексного индекса загрязнения ИЗА₅ увеличилась с 29,28 до 35,84; уровень загрязнения атмосферы города продолжает оставаться «очень высоким».

г.Черногорск (февраль)

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 в-ва	0,139	0,150	0,500	0,800	4,3	0,93
Диоксид серы	0,015	0,050	0,500	0,125	0,0	0,30
Оксид углерода	1,348	3,000	5,000	5,000	0,0	0,51
Диоксид азота	0,049	0,040	0,200	0,110	0,0	1,22
Сероводород	0,002	-	0,008	0,005	0,0	-
Фенол	0,0028	0,003	0,010	0,021	4,3	0,91
Формальдегид	0,0034	0,003	0,035	0,011	0,0	1,18
Бенз(а)пирен,нг/м ³	10,0	1,0	-	10,0	-	31,60
ИЗА ₅						35,84

4. Радиационная обстановка на территории деятельности Среднесибирского УГМС в феврале 2009 года.

В феврале 2009г. наблюдения за радиационной безопасностью на территории региона проводились на стационарных пунктах радиационного контроля, организованного в подразделениях Среднесибирского УГМС.

За месяц отобрано 560 проб радиоактивных выпадений, 215 проб на содержание в воздухе радиоактивных аэрозолей, проведено 2828 измерений мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения.

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

1. Туруханск	16,4	5. Кызыл	18,4
2. Тура	48,4	6. Б.Мурта	* 26,0
3. Красноярск оп/п	* 15,9	7. Сухобузимское	* 67,3
4. ЗГМО Бор	30,4	8. Уяр	* 14,7

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

1. Красноярск	* 0,74	11. Кызыл	2,08
2. ЗГМО Бор	1,21	12. Абакан	0,74
3. Канск	0,73	13. Таштып	1,05
4. Курагино	1,66	14. Сухобузимское	* 0,54
5. Енисейск	0,85	15. Б.Мурта	* 1,87
6. Тутончаны	-	16. Уяр	* 1,96
7. Байкит	0,52	17. Шалинское	* 0,73
8. Норильск	-	18. Дзержинское	* 1,52
9. Туруханск	2,27	19. Солянка	* 1,14
10. Тура	0,85	20. Богучаны	1,11

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

№ п/п	Пункт контроля	Значение МЭД, мкр/ч			№ п/п	Пункт контроля	Значение МЭД, мкр/ч		
		Сред.	Макс.	Мин.			Сред.	Макс.	Мин.
1*	Б.Мурта	11	14	8	11*	Балахта	11	14	9
2*	Сухобузимское	12	18	9	12*	Атаманово	21	23	18
3*	Дзержинское	13	15	10	13*	Павловщина	10	12	8
4*	Кемчуг	11	12	9	14	Абакан	13		
5*	Кача	12	13	10	15	Ачинск	11		
6*	Шумиха	12	13	9	16	Енисейск	10		
7*	Красноярск	12	15	8	17	Игарка	16		
8*	Уяр	12	14	9	18	Канск	12		
9*	Шалинское	12	15	8	19	Назарово	8		
10*	Солянка	12	17	9	20	Норильск	11		
					21	Кызыл	14		

Примечание: * - пункты радиационного контроля в 100-км зоне ГХК.

10-11;13-14 февраля на метеостанции Бор среднесуточные значения выпадений суммарной бета-активности ($\Sigma\beta$) составило 8,94 и 9,91 Бк/м².сутки, что более чем в 10 раз превышает фоновое значение (0,65

Бк/м2.сутки). В пробах выпадений техногенных радионуклидов не обнаружено.

5. Закисление атмосферных осадков (февраль 2009г.)

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

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

пгт.Шушенское

В атмосферном воздухе пгт.Шушенское определяются два загрязняющих вещества – твердые плохо растворимые фториды и гидрофториды.

В феврале 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	0,004	0,030	0,200	0,018	0,0	0,07
Гидрофториды	0,003	0,005	0,020	0,017	0,0	0,51