

**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,
РЕСПУБЛИК ТЫВА И ХАКАСИЯ
за январь 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»

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

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

**КРАТКИЙ ОБЗОР
СОСТОЯНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ,
РЕСПУБЛИК ТЫВА И ХАКАСИЯ
за январь 2008г.**

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

Н.Н. Козлова

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

г. Красноярск 2008г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Характеристика высоких уровней загрязнения атмосферного воздуха в городах Красноярского края, республик Хакасия и Тыва.....	5
3. Характеристика высоких уровней загрязнения поверхностных вод суши...	5
4. Состояние загрязнения атмосферного воздуха по городам	6
5. Радиационная обстановка на территории Красноярского края, республик Хакасия и Тыва.....	13
6. Закисление атмосферных осадков.....	16

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, Красноярского 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

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

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 – 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», ГУ «Хакасский ЦГМС» и ГУ «Тувинский ЦГМС».

Исполнители:

- инженеры - химики - Крушинская О.П., Елизова Н.В., Шленская Н.С., При-
маленная 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 территориального 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 январь 2008г.

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

Примечание: Средние за месяц концентрации бенз(а)пирена превысили 10 ПДК_{ср.сут.} в атмосфере городов Красноярск, Минусинск, Назарово.

II. Характеристика высокого загрязнения поверхностных вод за январь 2008г.

Гидрохимические наблюдения проводились на 8 водных объектах (7 реках, 1 водохранилище), в 15 пунктах, 27 створах ГНС.

В январе отобрано 30 проб воды, из них по полной программе проанализировано 30. Случаев высокого загрязнения не наблюдалось.

III. Состояние загрязнения атмосферного воздуха по городам

г. АБАКАН

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в январе был «очень высокий» – комплексный индекс загрязнения ИЗА 5 составил 20,77 (>14).

В целом по городу среднемесячные концентрации взвешенных веществ (в 2,04 раза), бенз(а)пирена (в 6.35 раза), оксида углерода (в 1.21 раза) превысили гигиенические нормативы.

Разовые концентрации отдельных примесей превысили соответствующие предельно допустимые концентрации:

- взвешенные вещества - в 17,4% проб, максимальная концентрация зафиксирована на посту №2 – 1,8 ПДК;

- оксид углерода - в 23,9 % проб, максимальная концентрация зафиксирована на посту №2 – 2,0 ПДК;

Наибольшая среднемесячная концентрация бенз(а)пирена зафиксирована на посту N3 – 7,8 ПДК.

По сравнению с январем 2007г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города существенно не изменился и остается «очень высоким».

г.Абакан (январь)

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	0,306	0,150	0,500	0,900 (2)	17,4	2,04
Диоксид серы	0,029	0,050	0,500	0,063 (3)	0,0	0,57
Оксид углерода	3,630	3,000	5,000	10,000 (2)	23,9	1,18
Диоксид азота	0,034	0,040	0,200	0,090 (3)	0,0	0,84
Оксид азота	0,013	0,060	0,400	0,030 (2)	0,0	0,22
Сероводород	0,0024	-	0,008	0,005 (3)	0,0	-
Фенол	0,0021	0,003	0,010	0,004 (3)	0,0	0,63
Формальдегид	0,0023	0,003	0,035	0,009 (3)	0,0	0,71
Бенз(а)пирен, нг/м ³	6,35	1,0	-	7,8 (3)	-	16,00
ИЗА ₅						20,77

г.АЧИНСК

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города в январе характеризовался как " очень высокий" - комплексный индекс уровня загрязнения ИЗА 5 составил 17.74(>14).

В целом по городу из определяемых примесей средние концентрации взвешенных веществ (в 4,29 раза), диоксида азота (в 1.57 раза), бенз(а)пирена (в 4,8 раза) превысили гигиенические нормативы.

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

Концентрации загрязняющих веществ, превышающие разовые нормативы отмечались только по взвешенным веществам (в 50,2% проб, максимальная концентрация - на посту в центральной части города-4,2 ПДК) и оксиду углерода (в 1,0% проб, максимальная концентрация – на посту в центральной части города – 1,4 ПДК). Максимальная концентрация бенз(а)пирена отмечалась на посту №4 – 5,8 ПДК.

По сравнению с январем 2007г. увеличились среднемесячные концентрации взвешенных веществ с 1,66 до 4,29 ПДК и снизились средние по городу концентрации бенз(а)пирена – с 5,15 до 4,8 ПДК. 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 концентраций выше ПДКм.р. %	Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА)
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные вещества	0,644	0,150	0,500	2,100 (2)	50,2	4,29
Диоксид серы	0,006	0,050	0,500	0,030 (2)	0,0	0,12
Оксид углерода	1,512	3,000	5,000	7,000 (2)	1,0	0,56
Диоксид азота	0,063	0,040	0,200	0,170 (3)	0,0	1,57
Оксид азота	0,049	0,060	0,400	0,310 (4)	0,0	0,82
Сероводород	0,0012	-	0,008	0,007 (2)	0,0	-
Гидрофторид	0,0003	0,003	0,035	0,005 (3)	0,0	0,03
Бенз(а)пирен, нг/м ³	4,8	1,0	-	5,8(4)	-	10,50
ИЗА ₅						17,74

г.КАНСК

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

В целом по городу из определяемых примесей только среднемесячная концентрация бенз(а)пирена (в 6,0 раз)превысила гигиенический норматив.

За отчетный месяц в атмосфере города не зафиксировано случаев превышения разового ПДК по определяемым примесям.

По сравнению с январем 2007г. снизились среднемесячные концентрации диоксида азота (с 1,55 до 0,88 ПДК), оксида азота (с 1,48 до 0,42 ПДК). По комплексному индексу ИЗА 5 уровень загрязнения атмосферы города остается «очень высоким». Вклад индекса бенз(а)пирена в комплексный индекс - 87,0%.

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	0,130	0,150	0,500	0,300 (2)	0,0	0,87

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

Диоксид серы	0,002	0,050	0,500	0,009 (1)	0,0	0,03
Диоксид азота	0,035	0,040	0,200	0,110 (1)	0,0	0,88
Оксид азота	0,025	0,060	0,400	0,090 (1)	0,0	0,42
Бенз(а)пирен, нг/м ³	6,0	1,0	-	6,0 (1)	-	14,70
ИЗА ₅						16,90

г.КРАСНОЯРСК

Уровень загрязнения атмосферы города в январе характеризовался, как «очень высокий» - ИЗА 5 – 42,84(>14). В целом по городу средние за месяц концентрации бенз(а)пирена (в 10,9 раза), диоксида азота (в 2,11 раза), взвешенных веществ (в 2,25 раза), оксида азота (в 1,32 раза), оксида углерода (в 1,19 раза) превысили гигиенические нормативы.

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

Центральный район - взвешенные вещества – 3,09, бенз(а)пирен – 18,0, фенол – 1,37, формальдегид – 1,3;

Кировский район – взвешенные вещества – 2,98, формальдегид – 1,0, оксид азота – 2,64;

Ленинский район – диоксид азота – 2,34, оксид азота – 1,67, бенз(а)пирен - 11,5;

Железнодорожный район – бенз(а)пирен – 13,9.

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

- взвешенные в-ва - 4,0 в Свердловском районе;
- оксид углерода - 2,6 в Центральном районе;
- диоксид азота - 1,05 в Ленинском районе;
- оксид азота - 1,3 в Советском районе;
- фенол - 1,5 в Центральном районе;
- гидрофторид - 1,9 в Ленинском районе;
- гидрохлорид - 1,75 в Центральном районе;
- формальдегид - 1,3 в Свердловском районе;
- бензол - 1,07 в Центральном районе;
- ксилол - 3,05 в Центральном районе;
- этилбензол - 7,0 в Центральном районе.

Наибольшая среднемесячная концентрация бенз(а)пирена зафиксирована на посту №3 в Центральном районе – 18,0 ПДК. Среднемесячные концентрации бенз(а)пирена превысили 10 ПДКс.с также на посту №20 в Ленинском районе, на посту № 8 в Кировском районе, на посту № 21 в Железнодорожном районе.

По сравнению с январем 2007г. увеличились среднемесячные концентрации бенз(а)пирена с 7,6 до 10,9 ПДК, оксида углерода – с 0,65 до 1,19 ПДК, взвешенных веществ – с 1,61 до 2,25 ПДК. Значение комплексного индекса загрязнения ИЗА 5 увеличилось с 27,61 до 42,84; уровень загрязнения атмосферы города остается «очень высоким». Вклад индекса бенз(а)пирена в ком- При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

плексный индекс – 84%.

Красноярск (январь)

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	0,338	0,150	0,500	2,000 (7)	18,2	2,25
Диоксид серы	0,008	0,050	0,500	0,080 (7)	0,0	0,16
Оксид углерода	3,562	3,000	5,000	13,000 (3)	16,7	1,16
Диоксид азота	0,085	0,040	0,200	0,210 (20)	0,2	2,11
Оксид азота	0,079	0,060	0,400	0,530 (5)	0,7	1,32
Сероводород	0,0003	-	0,008	0,004 (8)	0,0	-
Фенол	0,0025	0,003	0,010	0,015 (3)	0,8	0,79
Гидрофторид	0,0023	0,005	0,020	0,038(20)	0,5	0,36
Гидрохлорид	0,047	0,100	0,200	0,350(3)	1,2	0,37
Аммиак	0,011	0,040	0,200	0,050(5)	0,0	0,33
Формальдегид	0,0019	0,003	0,035	0,045 (7)	0,9	0,55
Бензол	0,049	0,100	0,300	0,320(3)	0,2	0,40
Ксилол	0,085	-	0,200	0,610(3)	8,8	-
Толуол	0,086	-	0,600	0,600(20)	0,0	-
Этилбензол	0,023	-	0,020	0,140(3)	28,6	-
Бенз(а)пирен, нг/м ³	10,9	1,0	-	18,0(3)	-	36,00
ИЗА ₅						42,84

г.КЫЗЫЛ

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города в январе был "очень высокий" - комплексный индекс загрязнения ИЗА 5 составил 39,35(>14). Из определяемых примесей средние по городу концентрации формальдегида (в 2,2 раза), бенз(а)пирена (в 10,0 раза), взвешенных веществ(в 1,85 раза), сажи(в 2,17 раза) превысили гигиенические нормативы.

Повышенные разовые концентрации отмечались: по оксиду углерода (в 1,1% проб, максимальная концентрация – 1.2 ПДК),саже (в 27,0 % проб, максимальная концентрация – 1,9 ПДК),взвешенным веществам (в 2,1% проб, максимальная концентрация – 1,2 ПДК).

По сравнению с январем 2007г. увеличились среднемесячные концентрации взвешенных веществ с 1,31 до 1,85 ПДК. По комплексному индексу ИЗА 5 уровень загрязнения атмосферы города существенно не изменился и остается «очень высоким». Вклад индекса бенз(а)пирена в комплексный индекс составил 80%.

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	0,277	0,150	0,500	0,600 (2)	2,1	1,85
Диоксид серы	0,008	0,050	0,500	0,019 (5)	0,0	0,17

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

Оксид углерода	2,677	3,000	5,000	6,000 (2)	1,1	0,91
Диоксид азота	0,037	0,040	0,200	0,130 (6)	0,0	0,94
Оксид азота	0,013	0,060	0,400	0,090 (2)	0,0	0,22
Сероводород	0,0006	-	0,008	0,003 (5)	0,0	-
Фенол	0,0019	0,003	0,010	0,005 (5)	0,0	0,55
Сажа	0,109	0,050	0,150	0,290(5)	27,0	2,17
Формальдегид	0,0066	0,003	0,035	0,015 (6)	0,0	2,79
Бенз(а)пирен, нг/м ³	10,0	1,0	-	10,0 (2)	-	31,60
ИЗА ₅						39,35

г. ЛЕСОСИБИРСК

В январе уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризовался как "очень высокий" - комплексный индекс загрязнения (ИЗА 5) составил 17,49(>14).

В целом по городу средние концентрации взвешенных веществ (в 1,93 раза), формальдегида (в 3,23 раза), бенз(а)пирена (в 4,5 раза), фенола (в 1,03 раза) превысили гигиенические нормативы. Незначительное количество (8,3%) повышенных разовых концентраций зафиксировано только по взвешенным веществам, максимальная из них составила 1,4 ПДК. Наибольшая среднемесячная концентрация бенз(а)пирена зафиксирована на посту №3 – 5,0 ПДКс.с. Вклад индекса бенз(а)пирена в комплексный индекс – 54%.

По сравнению с январем 2007г. 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 вещества	0,289	0,150	0,500	0,700 (3)	8,3	1,93
Диоксид серы	0,004	0,050	0,500	0,007 (2)	0,0	0,08
Оксид углерода	1,083	3,000	5,000	4,000 (3)	0,0	0,42
Диоксид азота	0,017	0,040	0,200	0,040 (2)	0,0	0,42
Оксид азота	0,012	0,060	0,400	0,030 (2)	0,0	0,21
Фенол	0,0031	0,003	0,010	0,006 (2)	0,0	1,04
Формальдегид	0,0097	0,003	0,035	0,021 (3)	0,0	4,60
Бенз(а)пирен, нг/м ³	4,5	1,0	-	5,0(3)	-	9,50
ИЗА ₅						17,49

г. МИНУСИНСК

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города в январе был «очень высокий» - ИЗА 5 – 45,55 (>14). Из определяемых примесей среднемесячные концентрации бенз(а)пирена (в 12,0 раз), диоксида азота (в 1,16раза), формальдегида (в 1,07 раза) превысили гигиенические нормативы.

Случаи превышения разового норматива отмечались только по оксиду углерода (в 2,9% проб, максимальная концентрация – 1,4 ПДК) и взвешенным веществам (1 случай – 1,2 ПДК). Разовые концентрации по другим контроли- При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

руемым веществам не превышали предельно допустимых концентраций (ПДКм.р.).

По сравнению с январем 2007г. увеличилась среднемесячная концентрация бенз(а)пирена с 9,8 до 12,0 ПДК. Значение комплексного индекса ИЗА 5 увеличилось с 34,54 до 45,55; уровень загрязнения атмосферы города - «очень высокий». Вклад индекса бенз(а)пирена в комплексный индекс составил 91%.

г.Минусинск

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	0,142	0,150	0,500	0,600 (2)	1,4	0,95
Диоксид серы	0,027	0,050	0,500	0,056 (2)	0,0	0,55
Оксид углерода	2,087	3,000	5,000	7,000 (2)	2,9	0,73
Диоксид азота	0,047	0,040	0,200	0,090 (2)	0,0	1,16
Оксид азота	0,014	0,060	0,400	0,040 (2)	0,0	0,24
Фенол	0,0024	0,003	0,010	0,006 (2)	0,0	0,75
Формальдегид	0,0032	0,003	0,035	0,014 (2)	0,0	1,09
Бенз(а)пирен, нг/м ³	12,0	1,0	-	12,0 (2)	-	41,60
ИЗА ₅						45,55

г.НАЗАРОВО

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города в январе характеризовался как «очень высокий» комплексный индекс ИЗА 5 составил 28,54 (>14). В целом по городу среднемесячные концентрации формальдегида (в 1,17 раза), бенз(а)пирена (в 8,3 раза), взвешенных веществ (в 1,63 раза) превысили гигиенические нормативы.

Повышенные разовые концентрации отмечались: по взвешенным веществам (в 4,5% проб, максимальная концентрация 2,0 ПДК), по оксиду углерода (в 0,8% проб, максимальная концентрация – 1,2 ПДК). **Наибольшая из среднемесячных концентраций бенз(а)пирена зафиксирована на посту №2-10,9 ПДК.**

По сравнению с январем 2007г. увеличилась среднемесячная концентрация бенз(а)пирена с 4,1 до 8,3 ПДК. По комплексному индексу ИЗА 5 уровень загрязнения атмосферы города увеличился с 13,28 (высокий) до 28,54 «очень высокий». Вклад индекса бенз(а)пирена в комплексный индекс – 83,7%.

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 концентраций выше ПДКм.р. %	Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА)
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные вещества	0,245	0,150	0,500	1,000 (2)	4,5	1,63
Диоксид серы	0,002	0,050	0,500	0,008 (1)	0,0	0,03

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

Оксид углерода	2,538	3,000	5,000	6,000 (2)	0,8	0,87
Диоксид азота	0,037	0,040	0,200	0,100 (1)	0,0	0,92
Оксид азота	0,040	0,060	0,400	0,260 (2)	0,0	0,67
Фенол	0,0021	0,003	0,010	0,008 (1)	0,0	0,63
Формальдегид	0,0035	0,003	0,035	0,023 (2)	0,0	1,22
Бенз(а)пирен, нг/м ³	8,3	1,0	-	10,9 (2)	-	23,90
ИЗА ₅						28,54

г. САЯНОГОРСК

В январе уровень загрязнения атмосферного воздуха города был "повышенный" - ИЗА 5 составил 5,85 (>5).

Среднемесячные концентрации по большинству и разовые концентрации по всем определяемым примесям не превышали соответствующих гигиенических нормативов и только средняя за месяц концентрация бенз(а)-пирена (в 2,2 раза) превысила норматив.

По сравнению с тем же периодом 2007г. снизились среднемесячные концентрации бенз(а)пирена с 3,8 до 2,2 ПДК. По комплексному индексу ИЗА 5 уровень загрязнения атмосферы города снизился с 9,38 (высокий) до 5,85 (повышенный). Вклад индекса бенз(а)пирена в комплексный индекс загрязнения составил 55,7%.

г.Саяногорск (январь)

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 концентраций выше ПДКм.р %	Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА)
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные вещества	0,071	0,150	0,500	0,400 (2)	0,0	0,47
Диоксид серы	0,022	0,050	0,500	0,046 (2)	0,0	0,45
Диоксид азота	0,038	0,040	0,200	0,090 (2)	0,0	0,96
Твердые фториды	0,0055	0,030	0,200	0,020 (2)	0,0	0,11
Гидрофторид	0,0034	0,005	0,020	0,020 (2)	0,0	0,61
Формальдегид	0,0019	0,003	0,035	0,007 (2)	0,0	0,55
Бенз(а)пирен, нг/м ³	2,2	1,0	-	2,2(2)	-	3,26
ИЗА ₅						5,85

г. ЧЕРНОГОРСК

В январе уровень загрязнения атмосферного воздуха города был «очень высокий» - комплексный индекс загрязнения ИЗА 5 составил 34,34 (>14). В целом по городу из определяемых примесей среднемесячные концентрации бенз(а)пирена (в 9,7 раза), взвешенных веществ (в 1,12 раза), диоксида азота (в 1,43 раза) превысили гигиенические нормативы.

За прошедший месяц в атмосфере города зафиксированы случаи превышения разового норматива по части контролируемых примесей: по оксиду углерода (в 11,6% проб, максимальная концентрация – 1,8 ПДК), по

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

взвешенным веществам (в 5,8% проб, максимальная концентрация – 1,2 ПДК).

По сравнению с январем 2007г.увеличилась среднемесячная концентрация бенз(а)пирена - с 7,6 до 9,7 ПДК.Значение комплексного индекса ИЗА 5 увеличилось с 24,96 до 34,34; уровень загрязнения атмосферы города остается «очень высоким».Вклад индекса бенз(а)пирена в комплексный индекс составил 87,9%.

г.Черногорск (январь)

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 концентраций выше ПДКм.р. %	Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА)
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные вещества	0,168	0,150	0,500	0,600 (2)	5,8	1,12
Диоксид серы	0,031	0,050	0,500	0,064 (2)	0,0	0,62
Оксид углерода	2,029	3,000	5,000	9,000 (2)	11,6	0,72
Диоксид азота	0,057	0,040	0,200	0,100 (2)	0,0	1,43
Сероводород	0,003	-	0,008	0,006 (2)	0,0	-
Фенол	0,0022	0,003	0,010	0,004 (2)	0,0	0,67
Бенз(а)пирен, нг/м ³	9,7	1,0	-	9,7 (2)	-	30,20
ИЗА ₅						34,34

пгт. Шушенское

В атмосферном воздухе пгт. Шушенское определяются два загрязняющих вещества - твердые плохо растворимые фториды и гидрофторид. В январе месяце 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 концентраций выше ПДКм.р. %	Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА)
1	2	3	4	5	6	7
Твердые фториды	0,007	0,030	0,200	0,021	0,0	0,15
Гидрофторид	0,005	0,005	0,020	0,020	0,0	1,00

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

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

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

За месяц отобрано 620 проб атмосферных выпадений, 224 проб на содержание в воздухе радиоактивных аэрозолей, проведено 3131 измерений мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД).

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

1. Туруханск	26,7	5. Кызыл	-
2. Тура	52,9	6. Б.Мурта	* 60,1
3. Красноярск оп/п	* 17,1	7. Сухобузимское	* 26,6
4. ЗГМО Бор	17,5	8. Уяр	* 25,4

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

1. Красноярск	* 0,51	11. Кызыл	1,48
2. ЗГМО Бор	0,59	12. Абакан	0,78
3. Канск	0,98	13. Таштып	0,50
4. Курагино	1,06	14. Сухобузимское	* 1,05
5. Енисейск	0,63	15. Б.Мурта	* 0,83
6. Тутончаны	-	16. Уяр	* 0,63
7. Байкит	0,71	17. Шалинское	* 0,63
8. Норильск	0,94	18. Дзержинское	* 0,64
9. Туруханск	1,25	19. Солянка	* 0,62
10. Тура	0,75	20. Богучаны	0,74

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

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

1.	Красноярск оп/п	*	12; 9-16;
2.	Назарово		11;
3.	Ачинск		11;
4.	Абакан		14;
5.	Канск		11;
6.	Енисейск		11;
7.	Б.Мурта	*	11; 9-14;
8.	Сухобузимское	*	11; 9-14;
9.	Дзержинское	*	14; 11-16;
10.	Кемчуг	*	11; 8 -12;
11.	Кача	*	12; 10-13;
12.	Шумиха	*	11; 9 –13;
13.	Уяр	*	12; 9 -14;
14.	Шалинское	*	12; 9- 16;
15.	Солянка	*	13; 8-15;
16.	Балахта	*	12; 8-15;
17.	Атаманово	*	21; 18-23;
18.	Павловщина	*	14; 10-17;
19.	Норильск		11;
20.	Игарка		-

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

В течение января месяца на территории региона зарегистрировано 15 случаев «высокого загрязнения» (суточные значения объемной активности $\Sigma\beta$ в приземной атмосфере в 5 и более раз превышали фоновые значения):

Станция Большая Мурта - 4 случая , 142,2-244,7 $\times 10^{-5}$ Бк/м³, при фоновом значении 28,0 $\times 10^{-5}$ Бк/м³;

Станция Уяр – 2 случая, 143,4-163,5 $\times 10^{-5}$ Бк/м³, при фоновом значении 17,8 $\times 10^{-5}$ Бк/м³;

Станция Кызыл – 9 случаев, 31,2-50,6 $\times 10^{-5}$ Бк/м³, при фоновом значении 4,5 $\times 10^{-5}$ Бк/м³.

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

5. Закисление атмосферных осадков (январь 2008г.)

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

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

Критическое значение рН – ниже 4,0.

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.