

**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 сентябрь 2008г.**

г.Красноярск 2008г.

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 сентябрь 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 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

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

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

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

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

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МАТЕРИАЛОВ ОБЗОРА ССЫЛКА НА СРЕДНЕ-СИБИРСКОЕ 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 сентябрь 2008г.

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

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

Гидрохимические наблюдения проводились на 20 водных объектах (18 реках, 1 водохранилище, 1 озере), в 27 пунктах, 40 створах ГНС.

В сентябре проанализировано по полной программе 125 проб воды. Зафиксировано 5 случаев высокого загрязнения.

Количественный химический анализ 23 проб воды на пестициды выявил содержание ГХЦГ в 6 пробах. ВЗ не зафиксировано.

Информация о высоком загрязнении воды р. Чулым (выше и ниже г. Ачинска) кадмием; рек Турухан, Ужур (1 км выше города Ужур) и Саяно-Шушенского водохранилища (м.с. Усть-Уса) ионами цинка передана контролирующим органам для расследования.

Таблица

Сведения о случаях высокого загрязнения поверхностных вод суши за сентябрь 2008г.

Водный объект	Пункт наблюдения	Створ наблюдения	Дата отбора	Вещества, по которым зарегистрированы случаи ВЗ	
				Цинк, мг/л ПДК- 0,01 мг/л	Кадмий, мг/л ПДК- 0,001 мг/л
вдхр. Саяно-Шушенское	м.с. Усть-Уса	15,3 км ниже метеостанции	01.08	0,223	
р. Чулым	г. Ачинск	7 км выше города	18.08		0,003
р. Чулым	г. Ачинск	6 км ниже города	18.08		0,004
р. Турухан	факт. Янов Стан	1,2 км выше фактории	19.08	0,141	
р. Ужур	г. Ужур	1 км выше города	03.09	0,179	

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

Состояние загрязнения атмосферного воздуха по городам г. Абакан

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в сентябре был «высокий» - комплексный индекс загрязнения ИЗА 5 составил 8,89 (> 7). В целом по городу среднемесячные концентрации взвешенных веществ (в 1.39 раза), бенз(а)пирена (в 1.95 раза), формальдегида (в 2.3 раза) превышали гигиенические нормативы.

Повышенные разовые концентрации отмечались только по взвешенным веществам (в 8,3% проб, максимальная концентрация зафиксирована на посту №2 - 1.6 ПДК) и оксиду углерода (в 4,5% проб, максимальная концентрация на посту №3 – 1,4 ПДК).

Наибольшая среднемесячная концентрация бенз(а)пирена зафиксирована на посту № 2 – 2,0 ПДК.

По сравнению с сентябрем 2007г. уровень загрязнения атмосферы города по комплексному индексу ИЗА 5 существенно не изменился и остается «высоким».

г.Абакан (сентябрь)

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	0,208	0,150	0,500	0,800 (2)	8,3	1,39
Диоксид серы	0,011	0,050	0,500	0,041 (3)	0,0	0,22
Оксид углерода	2,782	3,000	5,000	7,000 (3)	4,5	0,94
Диоксид азота	0,020	0,040	0,200	0,050 (2)	0,0	0,51
Оксид азота	0,011	0,060	0,400	0,030 (2)	0,0	0,18
Сероводород	0,0012	-	0,008	0,003 (3)	0,0	-
Фенол	0,0028	0,003	0,010	0,007 (3)	0,0	0,91
Формальдегид	0,0069	0,003	0,035	0,018 (3)	0,0	2,95
Бенз(а)пирен, нг/м ³	1,95	1,0	-	2,0 (2)	-	2,70
ИЗА ₅						8,89

г.Ачинск

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города в сентябре характеризовался как "высокий" - комплексный индекс уровня загрязнения ИЗА 5 составил 8,88(>7).

В целом по городу из определяемых примесей средние концентрации взвешенных веществ (в 2.99 раза), формальдегида (в 1.3 раза), бенз(а)пирена (в 2,2 раза) превысили гигиенические нормативы.

Концентрации загрязняющих веществ, превышающие разовые нормативы отмечались только по взвешенным веществам (в 22,4% проб, максимальная концентрация - на посту в центральной части города-4,8 ПДК) и формальдегиду (в 2,6% проб, максимальная концентрация – на посту № 2 – 2,0 ПДК). Максимальная концентрация бенз(а)пирена отмечалась на посту №3 - 2.4 ПДКс.с.

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

По сравнению с сентябрем 2007г. уровень загрязнения атмосферы города по комплексному индексу ИЗА 5 существенно не изменился и остается «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	0,449	0,150	0,500	2,400 (2)	22,4	2,99
Диоксид серы	0,003	0,050	0,500	0,038 (2)	0,0	0,06
Оксид углерода	1,189	3,000	5,000	4,000 (2)	0,0	0,46
Диоксид азота	0,030	0,040	0,200	0,190 (4)	0,0	0,76
Оксид азота	0,024	0,060	0,400	0,150 (2)	0,0	0,41
Сероводород	0,0014	-	0,008	0,005 (2)	0,0	-
Гидрофторид	0,0005	0,005	0,020	0,008 (2)	0,0	0,05
Формальдегид	0,0039	0,003	0,035	0,070(2)	2,6	1,41
Бенз(а)пирен, нг/м ³	2,2	1,0	-	2,4(3)	-	3,26
ИЗА ₅						8,88

г.Канск

В сентябре 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 1,6 раза) и диоксида азота (в 1,24) превысила гигиенические нормативы.

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

По сравнению с сентябрем 2007г. уровень загрязнения атмосферы города по определяемым примесям существенно не изменился.

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	0,046	0,150	0,500	0,200 (2)	0,0	0,31
Диоксид серы	0,0012	0,050	0,500	0,006(2)	0,0	0,02
Диоксид азота	0,050	0,040	0,200	0,110 (2)	0,0	1,24
Оксид азота	0,038	0,060	0,400	0,110 (2)	0,0	0,64
Бенз(а)пирен, нг/м ³	1,6	1,0	-	1,6(1)	-	2,0

г.Красноярск

Уровень загрязнения атмосферы города в сентябре характеризовался, как высокий - ИЗА 5 – 13,68 (>7). В целом по городу средние за месяц концентрации бенз(а)пирена (в 2,7 раза), диоксида азота (в 2,07 раза), взвешенных веществ (в

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

1,09 раза), формальдегида (в 3,43 раза), оксида азота (в 1,15)превысили гигиенические нормативы.

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

Центральный район – бенз(а)пирен – 3,0, формальдегид – 4,3, оксид азота-2.77, взвешенные вещества – 2,28;

Ленинский район – бенз(а)пирен - 2,9, оксид азота – 1.35, формальдегид – 8,2 ;

Кировский район – формальдегид – 4.5, бенз(а)пирен – 4,0.

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

- взвешенные в-ва - 3.0 в Центральном районе;
- оксид углерода - 1.8 в Железнодорожном районе;
- диоксид азота - 1.5 в Ленинском районе;
- оксид азота - 1.65 в Центральном районе;
- фенол - 1.1 в Советском районе;
- гидрохлорид - 2.15 в Ленинском районе;
- формальдегид - 3.3 в Ленинском районе;
- ксилол - 1.25 в Ленинском районе;
- этилбензол - 4.0 в Центральном районе.

Наибольшая среднемесячная концентрация бенз(а)пирена зафиксирована на посту №8 в Кировском районе – 4,0 ПДКс.с.

По сравнению с сентябрем 2007г. увеличились средние за месяц концентрации формальдегида (с 2,7 до 3,43 ПДКс.с), оксида азота (с 0,83 до 1,15 ПДКс.с), диоксида азота (с 1,51 до 2,07 ПДКс.с), бенз(а)пирена (с 1,8 до 2,7 ПДКс.с). Величина комплексного индекса ИЗА 5 увеличилась с 9,73 до 13,68. Уровень загрязнения атмосферы города остается «высоким».

Красноярск (сентябрь)

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	0,164	0,150	0,500	1,500 (3)	5,7	1,09
Диоксид серы	0,003	0,050	0,500	0,089 (7)	0,0	0,06
Оксид углерода	0,564	3,000	5,000	9,000 (21)	0,2	0,24
Диоксид азота	0,083	0,040	0,200	0,300 (2)	1,6	2,07
Оксид азота	0,069	0,060	0,400	0,660 (3)	0,9	1,15
Сероводород	0,000	-	0,008	0,004 (20)	0,0	-
Фенол	0,001	0,003	0,010	0,011 (5)	0,3	0,21
Гидрофторид	0,0021	0,005	0,020	0,020 (8)	0,0	0,32
Гидрохлорид	0,044	0,100	0,200	0,430 (9)	1,8	0,34
Аммиак	0,017	0,040	0,200	0,080 (20)	0,0	0,47
Формальдегид	0,0103	0,003	0,035	0,116 (9)	8,8	4,97
Бензол	0,018	0,100	0,300	0,120 (9)	0,0	0,10
Ксилол	0,033	-	0,200	0,250 (9)	0,2	-
Толуол	0,026	-	0,600	0,360 (9)	0,0	-
Этилбензол	0,013	-	0,020	0,080 (3)	4,2	-
Бенз(а)пирен, нг/м ³	2,7	1,0	-	4,0(8)	-	4,40
ИЗА ₅						13,68

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

г.Кызыл

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города в сентябре был "повышенный" - комплексный индекс загрязнения ИЗА 5 составил 5,72(<7). Из определяемых примесей средние по городу концентрации формальдегида (в 1.4 раза), бенз(а)пирена (в 1.7 раза) и взвешенных веществ (в 1.01 раза) превысили гигиенические нормативы.

Разовые концентрации по всем определяемым примесям не превышали соответствующих разовых нормативов.

По сравнению с сентябрем 2007г. снизились среднемесячные концентрации формальдегида (с 1,9 до 1,4 ПДКс.с). Уровень загрязнения атмосферы города по комплексному индексу ИЗА 5 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	0,151	0,150	0,500	0,400 (2)	0,0	1,01
Диоксид серы	0,001	0,050	0,500	0,006 (5)	0,0	0,02
Оксид углерода	1,277	3,000	5,000	4,000 (2)	0,0	0,48
Диоксид азота	0,019	0,040	0,200	0,070 (2)	0,0	0,48
Оксид азота	0,007	0,060	0,400	0,060 (5)	0,0	0,11
Сероводород	0,0006	-	0,008	0,002 (5)	0,0	-
Фенол	0,001	0,003	0,010	0,004 (5)	0,0	0,24
Сажа	0,0053	0,050	0,150	0,030 (2)	0,0	0,11
Формальдегид	0,0042	0,003	0,035	0,013 (2)	0,0	1,55
Бенз(а)пирен, нг/м ³	1,7	1,0	-	1,7(2)	-	2,20
ИЗА ₅						5,72

г.Лесосибирск

В сентябре уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризовался как «высокий» - комплексный индекс загрязнения (ИЗА 5) составил 12,63(>7).

В целом по городу средние концентрации взвешенных веществ (в 1.47 раза), фенола (в 1.5 раза), формальдегида (в 4.0 раза), бенз(а)пирена (в 2.0 раза) превысили гигиенические нормативы. Незначительное количество (3,2%) повышенных разовых концентраций зафиксировано только по взвешенным веществам, максимальная из них составила 1.6 ПДК. Наибольшая среднемесячная концентрация бенз(а)пирена зафиксирована на посту № 3 – 2,8 ПДКс.с.

По сравнению с сентябрем 2007г. снизились средние за месяц концентрации бенз(а)пирена - с 3,75 до 2,0 ПДКс.с и увеличились средние за месяц концентрации фенола – с 1,13 до 1,5 ПДКс.с. По другим определяемым примесям среднемесячные концентрации существенно не изменились. По комплексному индексу

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

су ИЗА 5 уровень загрязнения атмосферы города снизился с 16,01(очень высокий) до 12,63 (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	0,220	0,150	0,500	0,800 (3)	3,2	1,47
Диоксид серы	0,005	0,050	0,500	0,009(2)	0,0	0,10
Оксид углерода	1,128	3,000	5,000	3,000 (2)	0,0	0,44
Диоксид азота	0,024	0,040	0,200	0,050 (2)	0,0	0,61
Оксид азота	0,017	0,060	0,400	0,030 (2)	0,0	0,28
Фенол	0,0045	0,003	0,010	0,009 (2)	0,0	1,69
Формальдегид	0,0120	0,003	0,035	0,022 (3)	0,0	6,06
Бенз(а)пирен, нг/м ³	2,0	1,0	-	2,8(3)	-	2,8
ИЗА ₅						12,63

г. Минусинск

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города в сентябре был «высокий» - ИЗА 5 – 10,74 (>7). Из определяемых примесей среднемесячные концентрации бенз(а)пирена (в 3,0 раза) и формальдегида (в 2,4 раза) превысили гигиенические нормативы.

Разовые концентрации превысили предельно допустимые концентрации (ПДКм.р.) по взвешенным веществам (в 3,8% проб, максимальная концентрация 1,4 ПДК) и оксиду углероду (в 3,8% проб, максимальная концентрация – 2,4 ПДК).

По сравнению с сентябрем 2007г. увеличились среднемесячные концентрации бенз(а)пирена (с 1.9 до 3,0 ПДКс.с) и снизились средние за месяц концентрации формальдегида (с 3,57 до 2,4 ПДКс.с). По комплексному индексу ИЗА 5 уровень загрязнения атмосферы города существенно не изменился и остается «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	0,109	0,150	0,500	0,700	3,8	0,73
Диоксид серы	0,014	0,050	0,500	0,042	0,0	0,27
Оксид углерода	1,833	3,000	5,000	12,000	3,8	0,66
Диоксид азота	0,031	0,040	0,200	0,110	0,0	0,78
Оксид азота	0,015	0,060	0,400	0,040	0,0	0,24
Фенол	0,0028	0,003	0,010	0,008	0,0	0,91
Формальдегид	0,0072	0,003	0,035	0,019	0,0	3,12
Бенз(а)пирен, нг/м ³	3,0	1,0	-	3,0	-	5,20
ИЗА ₅						10,74

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

г.Назарово.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города в сентябре характеризовался как «высокий» - комплексный индекс ИЗА 5 составил 7,04 (>7). В целом по городу только среднемесячные концентрации формальдегида (в 2,53 раза) и бенз(а)пирена (в 1.55 раза) превысили гигиенические нормативы.

Повышенные разовые концентрации отмечались по формальдегиду (1 проба с концентрацией 1,4 ПДК) и фенолу (1 проба с концентрацией 1,5 ПДК). Наибольшая из среднемесячных концентраций бенз(а)пирена зафиксирована на посту №2- 2,0 ПДКс.с.

По сравнению с сентябрем 2007г. незначительно повысились среднемесячные концентрации формальдегида и бенз(а)пирена. По комплексному индексу ИЗА 5 уровень загрязнения атмосферы города несколько повысился (с 5,93 «повышенный» до 7,04 «высокий»).

Назарово (сентябрь)

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	0,109	0,150	0,500	0,400 (2)	0.0	0,73
Диоксид серы	0,001	0,050	0,500	0,015 (1)	0.0	0,02
Оксид углерода	1,250	3,000	5,000	4,000 (1)	0.0	0,48
Диоксид азота	0,015	0,040	0,200	0,050 (2)	0.0	0,37
Оксид азота	0,012	0,060	0,400	0,070 (2)	0.0	0,20
Фенол	0,0019	0,003	0,010	0,015 (1)	0.6	0,55
Формальдегид	0,0076	0,003	0,035	0,048 (2)	0.6	3,35
Бенз(а)пирен, нг/м ³	1,55	1,0	-	2,0(2)	-	1,93
ИЗА ₅						7,04

г. Саяногорск

В сентябре уровень загрязнения атмосферного воздуха города был «повышенный» - ИЗА 5 составил 5,64 (>5) - средние за месяц концентрации бенз(а)пирена (в 1,4 раза) и формальдегида (в 1,93 раза) превысили гигиенические нормативы. В течение месяца в атмосфере города зафиксированы 2 случая превышения разового ПДК по взвешенным веществам – максимальная – 1,2 ПДК.

По сравнению с тем же периодом 2007г. снизились средние за месяц концентрации формальдегида с 2.77 до 1.93 ПДКс.с и бенз(а)пирена - с 1.5 до 1.4 ПДКс.с. По комплексному индексу ИЗА 5 уровень загрязнения атмосферы города снизился с 7,28 (высокий) до 5,64 (повышенный).

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	0,077	0,150	0,500	0,600	2,6	0,51

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

вещества						
Диоксид серы	0,010	0,050	0,500	0,033	0,0	0,21
Диоксид азота	0,027	0,040	0,200	0,070	0,0	0,68
Твердые фториды	0,0037	0,030	0,200	0,020	0,0	0,07
Гидрофторид	0,0026	0,005	0,020	0,013	0,0	0,43
Формальдегид	0,0058	0,003	0,035	0,014	0,0	2,36
Бенз(а)пирен, нг/м ³	1,4	1,0	-	1,4	-	1,66
					ИЗА ₅	5,64

г. Черногорск.

В сентябре уровень загрязнения атмосферного воздуха города был "высокий" - комплексный индекс загрязнения ИЗА 5 составил 8,16 (>7). В целом по городу из определяемых примесей только среднемесячные концентрации бенз(а)пирена (в 2,3 раза) и формальдегида (в 2,2 раза) превысили гигиенические нормативы.

В течение месяца в атмосфере города зафиксирован 1 случай превышения разового ПДК по взвешенным веществам – 1,4 ПДК.

По сравнению с сентябрем 2007г. снизились среднемесячные концентрации бенз(а)пирена – с 3,5 до 2,3 ПДК с.с. Уровень загрязнения атмосферы города по комплексному индексу ИЗА 5 существенно не изменился и остается «высоким».

г. Черногорск (сентябрь)

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	0,088	0,150	0,500	0,700	1,3	0,59
Диоксид серы	0,010	0,050	0,500	0,036	0,0	0,20
Оксид углерода	1,213	3,000	5,000	3,000	0,0	0,46
Диоксид азота	0,023	0,040	0,200	0,070	0,0	0,57
Сероводород	0,0013	-	0,008	0,003	0,0	-
Фенол	0,0018	0,003	0,010	0,004	0,0	0,51
Формальдегид	0,0066	0,003	0,035	0,015	0,0	2,79
Бенз(а)пирен, нг/м ³	2,3	1,0	-	2,3	-	3,50
					ИЗА ₅	8,16

пгт. Шушенское.

В атмосферном воздухе п. Шушенское определяются только два загрязняющих вещества - твердые фториды и гидрофторид. В сентябре 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	0,013	0,0	0,05

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

риды						
Фторид водо- рода	0,002	0,005	0,020	0,008	0,0	0,30

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

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

За месяц отобрано 600 проб атмосферных выпадений, 238 проб на содержание в воздухе радиоактивных аэрозолей, проведено 3030 измерений мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД).

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

1. Туруханск	8,5	5. Кызыл	4,2
2. Тура	29,3	6. Б.Мурта	* 10,8
3. Красноярск оп/п	* 6,8	7. Сухобузимское	* 24,0
4. ЗГМО Бор	39,9	8. Уяр	* 11,0

II. Среднемесячные значения выпадений суммарной бета-активности ($\Sigma\beta$) по пунктам контроля, Бк/м².сутки:

1. Красноярск	* 0,57	11. Кызыл	0,79
2. ЗГМО Бор	0,59	12. Абакан	0,93
3. Канск	0,72	13. Таштып	0,99
4. Курагино	0,74	14. Сухобузимское	* 0,48
5. Енисейск	0,72	15. Б.Мурта	* 1,12
6. Тутончаны	-	16. Уяр	* 0,92
7. Байкит	0,42	17. Шалинское	* 0,60
8. Норильск	1,62	18. Дзержинское	* 0,85
9. Туруханск	1,04	19. Солянка	* 0,82
10. Тура	0,42	20. Богучаны	0,63

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	*	13; 10-15;
2.	Назарово		12;
3.	Ачинск		12;
4.	Абакан		14;
5.	Канск		11;
6.	Енисейск		11;
7.	Б.Мурта	*	12; 9-15;
8.	Сухобузимское	*	11; 8-19;
9.	Дзержинское	*	13; 12-16;
10.	Кемчуг	*	12; 10-13;
11.	Кача	*	12; 11-13;
12.	Шумиха	*	12; 10-15;
13.	Уяр	*	12; 8-15;
14.	Шалинское	*	14; 9-18;
15.	Солянка	*	13; 9-16;
16.	Балахта	*	12; 9-19;
17.	Атаманово	*	21; 18-23;
18.	Павловщина	*	10; 6-12;
19.	Норильск		12;
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 пробе выпадений за 25-26 сентября на пункте радиационного контроля (Норильск) значение суммарной бета-активности составило 23,18 Бк/м².сутки, что более чем в 10 раз превысило фоновое значение – 0,70 Бк/м².сутки. Техногенных радионуклидов в пробе не обнаружено.

5. Закисление атмосферных осадков (сентябрь 2008г.)

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

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