

**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 май 2009г.**

г.Красноярск 2009 г.

**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 май 2009г.**

Начальник ГУ «Красноярский ЦГМС-Р»

С.Н.Сережкин

Начальник территориального ЦМС

Н.Н. Козлова

г. Красноярск 2009г.

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 ГУ «Тувинский ЦГМС», ГУ «Хакаский ЦГМС», ГУ «Красноярский ЦГМС-Р» Среднесибирского УГМС.

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 загрязненности 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 – уровень
- 4 -

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: специалисты отдела информации и прогнозирования - Филатова О.И., Крушинская О.П., Елизова Н.В., Прималенная И.Г., Кузовлева М.А., Кривогузова О.Е.

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 СРЕД-
НЕСИБИРСКОЕ УГМС ОБЯЗАТЕЛЬНА.**

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

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

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

Гидрохимические наблюдения проводились на 76 водных объектах (70 реках, 2 водохранилищах, 4 озерах), в 100 пунктах, 126 створах ГНС.

В мае по полной программе проанализировано 144 пробы – зафиксировано 17 случаев высокого загрязнения воды.

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

Информация о высоком загрязнении воды Саяно-Шушенского водохранилища, рек Сарала, Белый Июс, Есауловка, Черная, Тапса, Хемчик, Малый Енисей ионами цинка, рек Чулым, Ирба, Рыбная, Сереж ионами алюминия; р.Турухан - ионами марганца передана контролирующим органам.

Сведения о высоком загрязнении поверхностных вод за май 2009г.

Водный объект	Пункт наблюдения	Створ	Дата отбора	Вещества, по которым Зарегистрированы случаи ВЗ		
				Цинк, мг/л, ПДК – 0,01мг/л	Алюминий ПДК – 0,04мг/л	Марганец ПДК- 0,01мг/л
р.Тапса	с.Кара-Хак	2,6км выше села	10.04	0,203		
р.Хемчик	г.Ак-Довурак	3,7км выше города	17.04	0,254		
		0,5км ниже города	17.04	0,138		
р.Турухан	факт.Янов Стан	1,2км выше фактории	17.04			0,396
вдхр.Саяно-Шушенское	к.Джойская Сос-новка	0,6км выше плотины, 0,25 пов.	21.05	0,183		
		0,5 дно		0,179		
		0,75 пов.		0,152		
р.Сереж	с.Антропово	1км выше села	17.4		0,591	
р.Малый Енисей	с.Сарынг-Сеп	2,7км выше села	20.04	0,191		
р.Сарала	пос.Сарала	0,5км ниже поселка	21.04	0,121		
р.Белый Июс	п.Малая Сыя	1км выше поселка	21.04	0,143		
р.Рыбная	с.Партизанское	0,5км ниже села	05.05		0,449	
р.Чулым	г.Ачинск	6км ниже города	06.05		0,415	
р.Есауловка	д.Терентьево	в черте деревни	14.05	0,200		
р.Черная	з.Черное	0,5км выше зимовья	14.05	0,227		

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

р.Чулым	г.Назарово	8,5км ниже города	14,05		0,418	
р.Ирба	д.Большая Ирба	1км ниже впадения р.Поперечка	18,05		0,458	

- 6 -

Состояние загрязнения атмосферного воздуха по городам г. Абакан

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в мае был «высокий» – комплексный индекс загрязнения ИЗА 5 составил 9,05 (>7).

В целом по городу среднемесячные концентрации взвешенных веществ (в 1,53 раза), бенз(а)пирена (в 2,55 раза), формальдегида (в 2,0 раза) превысили гигиенические нормативы.

Повышенные разовые концентрации зафиксированы только по взвешенным веществам (в 4,8% проб, максимальная концентрация зафиксирована на посту №2 – 1,4 ПДК).

- Наибольшая среднемесячная концентрация бенз(а)пирена зафиксирована на посту №3 – 2,8 ПДКс.с.

По сравнению с маем 2008г. уровень загрязнения атмосферы города существенно не изменился и остается «высоким».

г.Абакан (май)

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	0,229	0,150	0,500	0,700(2)	4,8	1,53
Диоксид серы	0,009	0,050	0,500	0,033(3)	0,0	0,19
Оксид углерода	1,177	3,000	5,000	4,000(2)	0,0	0,45
Диоксид азота	0,017	0,040	0,200	0,050(2)	0,0	0,42
Оксид азота	0,011	0,060	0,400	0,030(2)	0,0	0,18
Сероводород	0,001	-	0,008	0,003(3)	0,0	-
Фенол	0,0018	0,003	0,010	0,007(3)	0,0	0,51
Формальдегид	0,0060	0,003	0,035	0,019(3)	0,0	2,46
Бенз(а)пирен, нг/м ³	2,55	1,0	-	2,8(3)	-	4,10
						ИЗА5-9,05

г.Ачинск

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города в мае характеризовался как "высокий" - комплексный индекс уровня загрязнения ИЗА 5 составил 13,63 (>7).

В целом по городу из определяемых примесей средние концентрации взвешенных веществ (в 1,19 раза), бенз(а)пирена (в 2,5 раза), формальдегида (в 4,57 раза) превысили гигиенические нормативы.

Концентрации загрязняющих веществ, превышающие разовые нормативы отмечались : по взвешенным веществам (в 10,6% проб, максимальная концентрация - на посту в центральной части города-2,6 ПДК); по оксиду углерода (в 1,4% проб, максимальная – на посту №4 – 1,6 ПДК), сероводороду (в 4,2%

проб, максимальная – на посту №2 – 1,25 ПДК), формальдегиду (в 6,9% проб, максимальная концентрация – на посту №4 – 3,1 ПДК).

Наибольшая среднемесячная концентрация бенз(а)пирена зафиксирована на посту №4 – 2,7 ПДКс.с

- 7

По сравнению с маем 2008г. снизились среднемесячные концентрации взвешенных веществ с 4,02 до 1,19 ПДКс.с. Величина комплексного индекса ИЗА 5 увеличилась с 9,24 до 13,63. Уровень загрязнения атмосферы города - «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	0,178	0,150	0,500	1,300(2)	10,6	1,19
Диоксид серы	0,002	0,050	0,500	0,025(3)	0,0	0,05
Оксид углерода	0,912	3,000	5,000	8,000(4)	1,4	0,36
Диоксид азота	0,029	0,040	0,200	0,130(2)	0,0	0,73
Оксид азота	0,033	0,060	0,400	0,240(2)	0,0	0,56
Сероводород	0,0027	-	0,008	0,010(2)	4,2	-
Гидрофторид	0,001	0,005	0,020	0,010(3)	0,0	0,12
Формальдегид	0,0137	0,003	0,035	0,109	6,9	7,20
Бенз(а)пирен, нг/м ³	2,5	1,0	-	2,7(4)	-	3,95
ИЗА 5						13,63

г.Канск

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

В целом по городу из определяемых примесей только среднемесячная концентрация бенз(а)пирена (в 2,2 раза) превысила гигиенический норматив.

За отчетный месяц в атмосфере города не зафиксированы случаи превышения максимальной разовой ПДК.

По сравнению с маем 2008г. снизились средние за месяц концентрации диоксида азота с 1,65 до 0,84 ПДКс.с. По комплексному индексу ИЗА 5 уровень загрязнения атмосферы города снизился с 5,67 (повышенный) до 4,70 (низкий).

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	0,015	0,150	0,500	0,100 (1)	0,0	0,10
Диоксид серы	0,0002	0,050	0,500	0,010(2)	0,0	0,00
Диоксид азота	0,034	0,040	0,200	0,100 (2)	0,0	0,84
Оксид азота	0,027	0,060	0,400	0,160 (1)	0,0	0,46
Бенз(а)пирен, нг/м ³	2,2	1,0	-	2,2 (1)	-	3,30

ИЗА 5 - 4,70

г. Красноярск

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

Уровень загрязнения атмосферы города в мае характеризовался, как высокий - ИЗА 5 – 9,86 (>7). В целом по городу средние за месяц концентрации

- 8 -

бенз(а)пирена (в 2,7 раза), диоксида азота (в 1,21 раза), формальдегида (в 2,23 раза) превысили гигиенические нормативы.

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

- Центральный район - взвешенные вещества – 1,37; диоксид азота – 1,74; оксид азота – 1,81; бенз(а)пирен – 3,8;
- Ленинский район – взвешенные вещества – 1.53, формальдегид – 5.03;
- Свердловский район – формальдегид – 3,03;
- Кировский район – бенз(а)пирен – 3,2.

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

- взвешенные в-ва - 5,8 в Ленинском районе;
- диоксид азота - 1,05 в Центральном районе;
- оксид азота - 2,15 в Центральном районе;
- гидрофторид - 1,4 в Свердловском районе;
- гидрохлорид - 1,2 в Ленинском районе;
- формальдегид - 2,3 в Свердловском районе;
- этилбензол - 1,5 в Свердловском районе.

Наибольшая среднемесячная концентрация бенз(а)пирена зафиксирована на посту №3 в Центральном районе – 3,8 ПДКс.с.

По сравнению с маем 2008г. увеличились средние за месяц концентрации формальдегида (с 1,4 до 2,23 ПДКс.с), бенз(а)пирена (с 1,6 до 2.7 ПДКс.с), и снизились среднемесячные концентрации взвешенных веществ (с 1,31 до 0,69 ПДКс.с), диоксида азота (с 2,25 до 1,21 ПДКс.с), оксида азота (с 1,11 до 0,72 ПДКс.с).. По комплексному индексу ИЗА 5 уровень загрязнения атмосферы города существенно не изменился и остается «высоким».

Красноярск (май)

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	0,104	0,150	0,500	2,900 (20)	3,2	0,69
Диоксид серы	0,002	0,050	0,500	0,049 (9)	0,0	0,03
Оксид углерода	0,514	3,000	5,000	5,000 (9)	0,0	0,22
Диоксид азота	0,048	0,040	0,200	0,210 (3)	0,2	1,21
Оксид азота	0,043	0,060	0,400	0,860 (3)	0,9	0,72
Сероводород	0,000	-	0,008	0,002 (20)	0,0	-
Фенол	0,0012	0,003	0,010	0,006 (9)	0,0	0,30
Гидрофторид	0,003	0,005	0,020	0,028 (7)	1,1	0,51
Гидрохлорид	0,055	0,100	0,200	0,240 (9)	1,1	0,46
Аммиак	0,017	0,040	0,200	0,090 (5)	0,0	0,49
Формальдегид	0,0067	0,003	0,035	0,081(7)	1,1	2,84
Бензол	0,012	0,100	0,300	0,080 (20)	0,0	0,06
Ксилол	0,021	-	0,200	0,100 (8)	0,0	-
Толуол	0,012	-	0,600	0,070 (8)	0,0	-
Этилбензол	0,011	-	0,020	0,030 (7)	1,1	-
Бенз(а)пирен,нг/м ³	2,7	1,0	-	3,8(3)	-	4,40

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

- 9 -

г.Кызыл

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города в мае был "повышенный" - комплексный индекс загрязнения ИЗА 5 составил 6,45(>5). Из определяемых примесей только средние по городу концентрации формальдегида (в 1,5 раза), бенз(а)пирена (в 1,9 раза) и взвешенных веществ (в 1,1 раза) превысили гигиенические нормативы.

Разовых концентраций превышающих нормативы по определяемым примесям не зафиксировано.

По сравнению с маем 2008г. снизились среднемесячные концентрации бенз(а)пирена с 3,0 до 1,9 ПДКс.с. По комплексному индексу ИЗА 5 уровень загрязнения атмосферы города снизился с 8,54 (высокий) до 6,45 (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 в-ва	0,165	0,150	0,500	0,500 (5)	0,0	1,10
Диоксид серы	0,001	0,050	0,500	0,003 (2)	0,0	0,02
Оксид углерода	1,534	3,000	5,000	2,000 (2)	0,0	0,57
Диоксид азота	0,020	0,040	0,200	0,090 (2)	0,0	0,49
Оксид азота	0,009	0,060	0,400	0,050 (2)	0,0	0,15
Сероводород	0,000	-	0,008	0,001 (5)	0,0	-
Фенол	0,0013	0,003	0,010	0,005(5)	0,0	0,34
Сажа	0,0028	0,050	0,150	0,030 (5)	0,0	0,06
Формальдегид	0,0045	0,003	0,035	0,011 (6)	0,0	1,69
Бенз(а)пирен,нг/м ³	1,9	1,0	-	1,9(2)	-	2,60
ИЗА₅						6,45

г.Лесосибирск

В мае уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризовался как "высокий" - комплексный индекс загрязнения (ИЗА 5) составил 13,23(>7).

В целом по городу средние концентрации взвешенных веществ (в 1,69 раза), формальдегида (в 4,5 раза), бенз(а)пирена (в 1,6 раза), фенола (в 1,63 раза) превысили гигиенические нормативы. Повышенные разовые концентрации зафиксированы только по взвешенным веществам, максимальная из них составила 1,4 ПДК.

По сравнению с маем 2008г. увеличились средние за месяц концентрации фенола (с 0,97 до 1,63 ПДКс.с) и формальдегида (с 3,47 до 4,5 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)
----------------------	-------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	------------------------------------

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные в-ва	0,254	0,150	0,500	0,700 (3)	6,3	1,69
Диоксид серы	0,006	0,050	0,500	0,011 (3)	0,0	0,12
Оксид углерода	1,146	3,000	5,000	3,000 (3)	0,0	0,44
Диоксид азота	0,023	0,040	0,200	0,050 (3)	0,0	0,58
Оксид азота	0,018	0,060	0,400	0,030 (2)	0,0	0,30
Фенол	0,0049	0,003	0,010	0,009 (2)	0,0	1,89
Формальдегид	0,0135	0,003	0,035	0,023 (3)	0,0	7,07
Бенз(а)пирен, нг/м ³	1,6	1,0	-	1,7 (2)	-	2,0
ИЗА₅						13,23

г. Минусинск

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города в мае был «высокий» - ИЗА 5 – 11,10 (>7). Из определяемых примесей среднемесячные концентрации бенз(а)пирена (в 3,3 раза) и формальдегида (в 2,3 раза) превысили гигиенические нормативы.

Повышенные разовые концентрации зафиксированы только по взвешенным веществам (максимальная – 1,4 ПДК).

По сравнению с маем 2008г. снизились средние за месяц концентрации формальдегида (с 3,37 до 2,3 ПДКс.с), взвешенным веществам (с 1,16 до 0,79 ПДКс.с) и увеличились среднемесячные концентрации бенз(а)пирена (с 2,3 до 3,3 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. вы- ше ПДК макс. раз. %	Индекс за- грязнения атмосферы (ИЗА)
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные в-ва	0,118	0,150	0,500	0,700	1,4	0,79
Диоксид серы	0,011	0,050	0,500	0,029	0,0	0,22
Оксид углерода	0,417	3,000	8,000	2,000	0,0	0,19
Диоксид азота	0,023	0,040	0,200	0,050	0,0	0,57
Оксид азота	0,013	0,060	0,400	0,030	0,0	0,22
Фенол	0,0025	0,003	0,010	0,007	0,0	0,22
Формальдегид	0,0069	0,003	0,035	0,017	0,0	2,95
Бенз(а)пирен, нг/м ³	3,3	1,0	-	-	-	6,00
ИЗА₅						11,10

г. Назарово.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города в мае характеризовался как «высокий» - комплексный индекс ИЗА 5 составил 7,11 (>7). В целом по городу среднемесячные концентрации формальдегида (в 2,17 раза), бенз(а)пирена (в 1,85 раза) и взвешенных веществ (в 1,02 раза) превысили гигиенические нормативы.

За месяц в атмосфере города повышенных разовых концентраций не зафиксировано. Наибольшая из среднемесячных концентраций бенз(а)пирена зафиксирована на посту №1 – 2,2 ПДКс.с.

По сравнению с маем 2008г. снизились средние по городу концентрации формальдегида (с 3,03 до 2,17 ПДКс.с) и бенз(а)пирена (с 2,1 до 1,85 ПДКс.с). По комплексному индексу ИЗА 5 уровень загрязнения атмосферы города существенно не изменился и остается «высоким».

- 11 -
Назарово (май)

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	0,154	0,150	0,500	0,400 (1)	0,0	1,02
Диоксид серы	0,003	0,050	0,500	0,118 (1)	0,0	0,07
Оксид углерода	1,153	3,000	5,000	4,000 (2)	0,0	0,44
Диоксид азота	0,017	0,040	0,200	0,050 (1)	0,0	0,42
Оксид азота	0,023	0,060	0,400	0,080 (1)	0,0	0,39
Фенол	0,001	0,003	0,010	0,006 (2)	0,0	0,18
Формальдегид	0,0065	0,003	0,035	0,022 (2)	0,0	2,73
Бенз(а)пирен, нг/м ³	1,85	1,0	-	2,2(2)	-	2,50
ИЗА₅						7,11

г. Саяногорск

В мае уровень загрязнения атмосферного воздуха города был "повышенный" - ИЗА 5 составил 6,27 (>5).

Среднемесячные концентрации бенз(а)пирена (в 2,0 раза) и формальдегида(в 1,7 раза) превысили соответствующие гигиенические нормативы. В атмосфере города не зафиксировано случаев превышения максимальной разовой ПДК по определяемым примесям.

По сравнению с тем же периодом 2008г. уровень загрязнения атмосферы города существенно не изменился и характеризуется как «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)
Взвешенные вещества	0,074	0,150	0,500	0,300	0,0	0,49
Диоксид серы	0,010	0,050	0,500	0,028	0,0	0,20
Оксид углерода	0,222	3,0	5,0	5,000	0,0	0,11
Диоксид азота	0,024	0,040	0,200	0,060	0,0	0,60
Плохо растворимые фториды	0,004	0,030	0,200	0,010	0,0	0,08
Гидрофторид	0,0024	0,005	0,020	0,008	0,0	0,39
Формальдегид	0,0051	0,003	0,035	0,010	0,0	1,99
Бенз(а)пирен, нг/м ³	2,0	1,0	-	-	-	2,80
ИЗА₅						6,27

г. Черногорск.

В мае уровень загрязнения атмосферного воздуха города был "высокий" - комплексный индекс загрязнения ИЗА 5 составил 11,4 (>7). В целом по городу из определяемых примесей среднемесячные концентрации бенз(а)пирена (в 3,6 раза), формальдегида (в 2,17 раза) превысили гигиенические нормативы.

За прошедший месяц в атмосфере города зафиксировано 2 случая превышения разового норматива по взвешенным веществам (максимальная – 1,2 ПДК).

- 12 -

По сравнению с маем 2008г. уровень загрязнения атмосферы города по комплексному индексу ИЗА 5 существенно не изменился и остается «высоким».

г.Черногорск (май)

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	0,144	0,150	0,500	0,600	2,8	0,96
Диоксид серы	0,010	0,050	0,500	0,030	0,0	0,19
Оксид углерода	0,319	3,000	5,000	1,000	0,0	0,15
Диоксид азота	0,019	0,040	0,200	0,050	0,0	0,47
Сероводород	0,001	-	0,008	0,003	0,0	-
Фенол	0,0016	0,003	0,010	0,006	0,0	0,44
Формальдегид	0,0065	0,003	0,035	0,020	0,0	2,73
Бенз(а)пирен, нг/м ³	3,6	1,0	-		-	6,80
ИЗА ₅						11,40

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

В мае 2009г. 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, 247 проб на содержание в воздухе радиоактивных аэрозолей, проведено 3131 измерений мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД).

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

1. Туруханск	6,1	5. Кызыл	4,8
2. Тура	17,9	6. Б.Мурта	* 16,1
3. Красноярск оп/п	* 9,2	7. Сухобузимское	* 27,5
4. ЗГМО Бор	37,1	8. Уяр	* 9,1

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

1. Красноярск	* 1,05	11. Кызыл	1,31
2. ЗГМО Бор	0,40	12. Абакан	0,75
3. Канск	0,53	13. Таштып	0,90
4. Курагино	1,39	14. Сухобузимское	* 0,96
5. Енисейск	0,97	15. Б.Мурта	* 0,61
6. Тутончаны	-	16. Уяр	* 0,96
7. Байкит	0,67	17. Шалинское	* 1,04
8. Норильск	-	18. Дзержинское	* 0,59
9. Туруханск	1,51	19. Солянка	* 0,76
10. Тура	0,71	20. Богучаны	0,95

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

№	Пункт	Значение МЭД	№	Пункт	Значение МЭД
---	-------	--------------	---	-------	--------------

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

п/п	контроля	Сред.	Макс.	Мин.	п/п	Контроля	Сред.	Макс.	Мин.
1 *	Большая Мурта	12	15	9	12 *	Атаманово	21	25	18
2 *	Сухобузимское	12	28	9	13 *	Павловщина	12	13	8
3 *	Дзержинское	14	16	10	14	Назарово	10		
4 *	Кемчуг	12	15	10	15	Канск	10		
5 *	Кача	12	14	10	16	Ачинск	12		
6 *	Шумиха	12	14	9	17	Кызыл	12		
7 *	Красноярск	12	15	10	18	Абакан	14		
8 *	Уяр	12	15	9	19	Норильск	-		
9 *	Шалинское	14	18	9	20	Енисейск	13		
10 *	Солянка	12	16	8	21	Игарка	17		
11 *	Балахта	12	16	10					

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

5. Закисление атмосферных осадков (май 2009г.)

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

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

Критическое значение рН – ниже 4,0.