

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

ФГБУ «СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УГМС»

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

КРАТКИЙ ОБЗОР

**СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА
ТЕРРИТОРИИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
за 4 квартал 2016 г.**

г. Красноярск 2017 г.

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

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

ФГБУ «СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УГМС»

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

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

КРАТКИЙ ОБЗОР

**СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
за 4 квартал 2016 г.**

**Начальник
ФГБУ «Среднесибирское УГМС»**

В.В. Еремин

**И.о. начальника
территориального ЦМС**

Н.В. Тубол

г. Красноярск 2017 г.

При использовании материалов обзора ссылка на Среднесибирское УГМС обязательна.

ВВЕДЕНИЕ

Основными задачами государственной системы мониторинга состояния окружающей среды являются:

- наблюдения за уровнем загрязнения атмосферы, почв, поверхностных вод, озер, водохранилищ по физическим и химическим 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 окружающей среды и других вопросов развития экономики.

Краткий обзор состояния загрязнения окружающей среды подготовлен территориальным Центром по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Среднесибирское УГМС», с целью обеспечения органов власти, контролирующих органов и народнохозяйственных организаций информацией о качестве атмосферного воздуха и поверхностных вод суши на территории Красноярского края.

В Обзоре обобщены данные наблюдений за 4 квартал 2016 г. 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.

При составлении Обзора использованы данные стационарных наблюдений за загрязнением окружающей среды, подготовленные лабораториями - ЛМА и ЛМВ Красноярск, ЛМА Лесосибирск, КЛМС Назарово; КЛМС Абакан. Отбор проб воздуха и воды осуществлялся наблюдательными подразделениями ФГБУ «Среднесибирское УГМС».

Исполнители - специалисты отдела информации и прогнозирования территориального ЦМС: Рожкова Е.Д., Першина Е.П., Елизова Н.В., Кривогузова О.Е., Полухина Н.А.

Ответственный исполнитель – Филатова О.И., начальник отдела информации и прогнозирования территориального ЦМС (тел. 227-06-01).

Руководитель – Тубол Н.В. - и.о. начальника территориального Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды (ЦМС) - тел. 227-05-08.

**Информация о «высоком» и «экстремально высоком» загрязнении
компонентов окружающей среды**

Атмосферный воздух

В 4 квартале 2016 г. по данным наблюдений государственной наблюдательной сети ФГБУ «Среднесибирское УГМС» в атмосферном воздухе Ленинского района города Красноярска зафиксирован 1 случай «высокого» загрязнения гидрохлоридом.

№ ПНЗ	Адрес пункта наблюдения	Дата и время отбора, час	Вещества, по которым зафиксированы случаи ВЗ	Концентрация, мг/м ³ (в ПДКм.р.)
ПНЗ №9	г. Красноярск, ул. Чайковского, 7д	08.12.16 13.00	гидрохлорид	2,00 (10,00)

По данным специализированной лаборатории НПО «Тайфун» в 4 квартале 2016 года в атмосферном воздухе отдельных городов, расположенных на территории Красноярского края зафиксировано 8 случаев, когда среднемесячные концентрации бенз(а)пирена превысили гигиенический норматив в 10 и более раз: Красноярск — 3, Лесосибирск — 3, Минусинск — 2 случая.

Радиационный мониторинг

В 4 квартале 2016 г. зафиксировано 5 случаев «высокого» загрязнения суммарной бета-радиоактивностью в пробе аэрозолей в пунктах Туруханск, М Красноярск опытное поле, Сухобузимское, Большая Мурта.

Пункт наблюдения	Σβ-радиоактивность в пробе аэрозолей			Среднесуточная фоновая концентрация, (месяц)
	Дата отбора	Концентрация	Дата измерения	
Туруханск	12.11-13.11.2016	17,3х10 ⁻⁵ Бк/м ³	22.11.2016	2,7х10 ⁻⁵ Бк/м ³ (октябрь)
М Красноярск опытное поле	14.11-15.11.2016	49,7х10 ⁻⁵ Бк/м ³	21.11.2016	6,5х10 ⁻⁵ Бк/м ³ (октябрь)
Сухобузимское	18.11-19.11.2016	114,0х10 ⁻⁵ Бк/м ³	25.11.2016	16,6х10 ⁻⁵ Бк/м ³ (октябрь)
Большая Мурта	13.11-14.11.2016	235,3х10 ⁻⁵ Бк/м ³	29.11.2016	35,8х10 ⁻⁵ Бк/м ³ (октябрь)
	18.11-19.11.2016	212,9х10 ⁻⁵ Бк/м ³		

Поверхностные воды

В 4 квартале проанализировано 238 проб воды. Зафиксировано 4 случая «высокого загрязнения».

Водный объект	Пункт наблюдения	Створ	Дата отбора	Вещества, по которым зафиксированы случаи ВЗ	Концентрация в долях ПДК _{рх}
СЛУЧАИ ВЫСОКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ					
р. Карабула	Выше устья	0,5 км выше устья	05.10.16	Медь	32,0
р. Ададым	г. Назарово	в черте города	10.10.16	Марганец	43,3
р. Тея	пгт Тея	2,5 км ниже впадения р.Енашимо	07.10.16	Марганец	37,1
р. Ададым	г. Назарово	в черте города	09.11.16	Марганец	38,3

Состояние загрязнения атмосферного воздуха

Наблюдения за качеством воздушного бассейна городов Красноярского края проводятся на постах государственной наблюдательной сети ФГБУ «Среднесибирское УГМС».

Сеть мониторинга загрязнения атмосферного воздуха охватывает на территории края 7 городов. Наблюдения проводятся на 18 стационарных постах ежедневно в сроки 07, 13 и 19 часов (в г. Красноярске в 01, 07, 13 и 19 часов) по местному времени одновременно с метеорологическими параметрами (направление и скорость ветра, температура и влажность воздуха, атмосферное давление). В г. Норильске отбор проб осуществляется с помощью мобильной экологической лаборатории (МЭЛ) на трех маршрутных пунктах, расположение которых совпадает с местами установки ПНЗ.

Данные о загрязнении атмосферного воздуха г. Норильска приведены в годовых обобщениях.

Показатели качества воздуха

Загрязнение атмосферного воздуха определяется по значениям измеренных концентраций примесей (в мг/м³). Для оценки степени загрязнения измеренная концентрация примеси сравнивается с предельно допустимой концентрацией (ПДК).

В соответствии с РД 52.04.667.2005, степень загрязнения атмосферы характеризуется четырьмя градациями показателей: СИ, НП и индекса загрязнения атмосферы (ИЗА).

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

НП – наибольшая повторяемость (в процентах) превышения ПДК любым загрязняющим веществом в воздухе города.

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.

Степень загрязнения атмосферы за месяц оценивается по значениям СИ и НП в соответствии с таблицей:

Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха

Уровень загрязнения	Значение		
	ИЗА	СИ	НП, %
низкий	0-4	0-1	0
повышенный	5-6	2-4	1-19
высокий	7-13	5-10	20-49
очень высокий	≥ 14	> 10	> 50

Если СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения оценивается по наибольшему значению из этих показателей.

Степень загрязнения атмосферы за год оценивается по значениям всех трех показателей. Если СИ, НП и ИЗА попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по ИЗА.

В связи с изменением ПДКм.р. и ПДКс.с. для формальдегида (Постановление государственного санитарного врача Российской Федерации от 17 июня 2014г. №37 г. Москва «О внесении изменения №11 в ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»), его концентрации в долях ПДК, начиная с 1 июня 2014г., приведены с учетом изменившихся нормативов.

В связи с изменением ПДКс.с. для фенола (Постановление государственного санитарного врача Российской Федерации от 12 января 2015 г. №3 г. Москва «О внесении изменения в ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест») и, в соответствии с письмом ФГБУ «ГГО» от 07.05.15 г. за №764/25, концентрации фенола в долях ПДК, начиная с мая 2015 г., приведены с учетом изменившегося норматива.

Состояние загрязнения атмосферного воздуха в городах на территории Красноярского края

Взвешенные вещества

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха взвешенными веществами проводились в 6 городах.

В г. Лесосибирске средняя за 4 квартал концентрация взвешенных веществ превысила гигиенический норматив (ПДКс.с.) и составила 1,51 ПДКс.с. По сравнению с аналогичным периодом 2015 г. в городах Красноярского края (Канск, Лесосибирск, Минусинск) наблюдается рост средних за квартал концентраций.

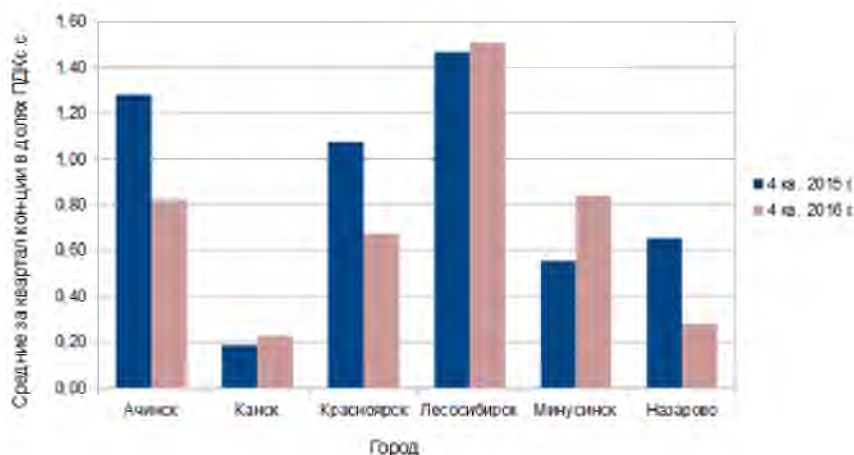


Рис. 1 — Средние концентрации взвешенных веществ, в долях ПДКс.с. за 4 квартал 2015 и 2016 гг. в городах Красноярского края по данным наблюдений на постах ГНС

В течение периода октябрь-декабрь 2016 г. в атмосфере городов Ачинск, Красноярск, Лесосибирск, Минусинск разовые концентрации взвешенных веществ превышали гигиенический норматив (ПДКм.р.).

Город	Загрязняющее вещество	Максимальная из разовых концентраций			Повторяемость превышений ПДКм.р. в целом по городу, %
		в долях ПДКм.р.	№ ПНЗ	Месяц, когда было зафиксировано превышение	
Ачинск	взвешенные вещества	1,60	2	октябрь	1,0
Красноярск		2,40	21	октябрь	0,4
Лесосибирск		1,40	3	октябрь	1,1
Минусинск		1,60	2	декабрь	3,0

Диоксид серы

Наблюдения проводятся в 6 городах. В атмосфере всех городов средние за 4 квартал концентрации не превысили гигиенического норматива (ПДКс.с.), и в сравнении с тем же периодом прошлого года, существенно не изменились.

В Ленинском районе г. Красноярска (ПНЗ №20) зафиксирован случай когда разовая концентрация диоксида серы превысила ПДКм.р. в 1,18 раза.

Оксид углерода

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха оксидом углерода проводились в 5 городах. Средние за 4 квартал концентрации не превысили гигиенического норматива (ПДКс.с.).

По сравнению с аналогичным периодом 2015 г. в городах Красноярск, Лесосибирск наблюдался рост средних за квартал концентраций оксида углерода (рис. 2).

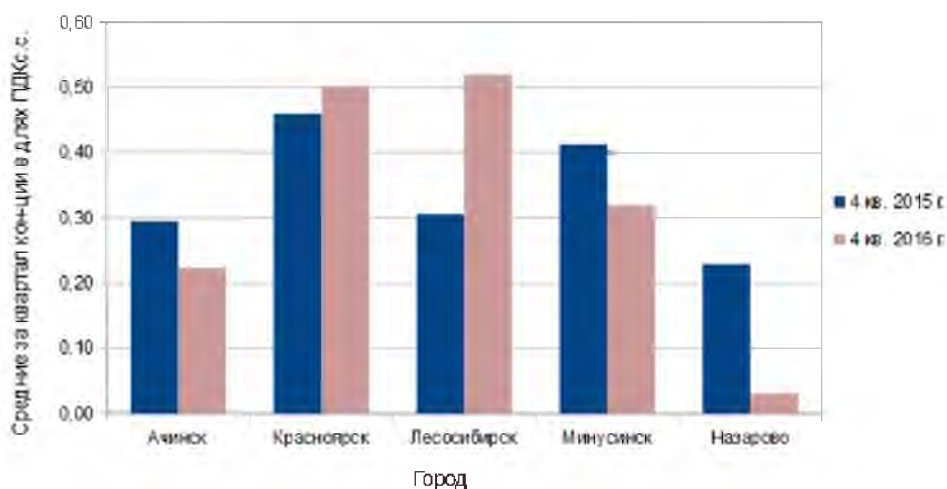


Рис. 2 — Средние концентрации оксида углерода, в долях ПДКс.с. за 4 квартал 2015 и 2016 гг. в городах Красноярского края по данным наблюдений на постах ГНС

За период октябрь-декабрь 2016 г. в атмосфере городов Красноярск, Минусинск зафиксированы случаи превышения ПДКм.р.

Город	Загрязняющее вещество	Максимальная из разовых концентраций			Повторяемость превышений ПДКм.р. в целом по городу, %
		в долях ПДКм.р.	№ ПНЗ	Месяц, когда было зафиксировано превышение	
Красноярск	оксид углерода	1,80	3	декабрь	0,3
Минусинск		1,80	2		2,6

Диоксид азота

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха диоксидом азота проводились в 6 городах. В городе Ачинске средняя за 4 квартал концентрация превысила гигиенический норматив и составила 1,73 ПДКс.с.

По сравнению с аналогичным периодом 2015 г. в городах Ачинск, Минусинск, Лесосибирск отмечен рост средних за квартал концентраций диоксида азота (рис. 3).

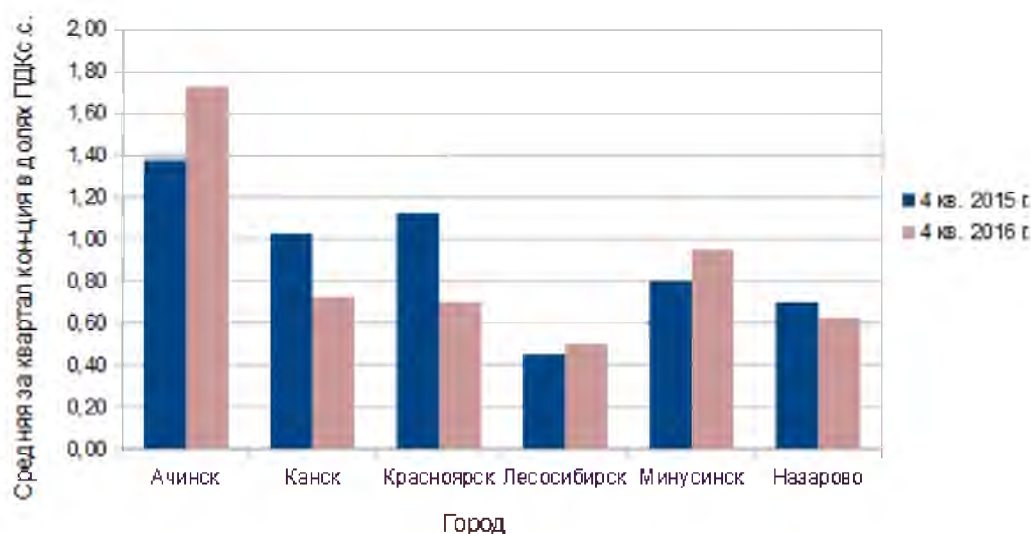


Рис. 3 — Средние концентрации диоксида азота, в долях ПДКс.с. за 4 квартал 2015 и 2016 гг. в городах Красноярского края по данным наблюдений на постах ГНС

В атмосфере г. Ачинска в 4 квартале зафиксированы случаи когда разовые концентрации диоксида азота превышали ПДКм.р., максимальная из разовых была зафиксирована на ПНЗ №4 в ноябре и составила 1,20 ПДКм.р. (повторяемость в целом по городу — 0,3%).

Оксид азота

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха оксидом азота проводились в 6 городах. В атмосфере г. Ачинска средняя за 4 квартал 2016 г. концентрация превысила гигиенический норматив и составила 1,27 ПДКс.с.

По сравнению с 4 кварталом 2015 г. в городах Ачинск, Лесосибирск наблюдается рост средних за квартал концентраций оксида азота (рис. 4).

В течение периода октябрь-декабрь 2016 г. разовые концентрации оксида азота не превышали ПДКм.р.

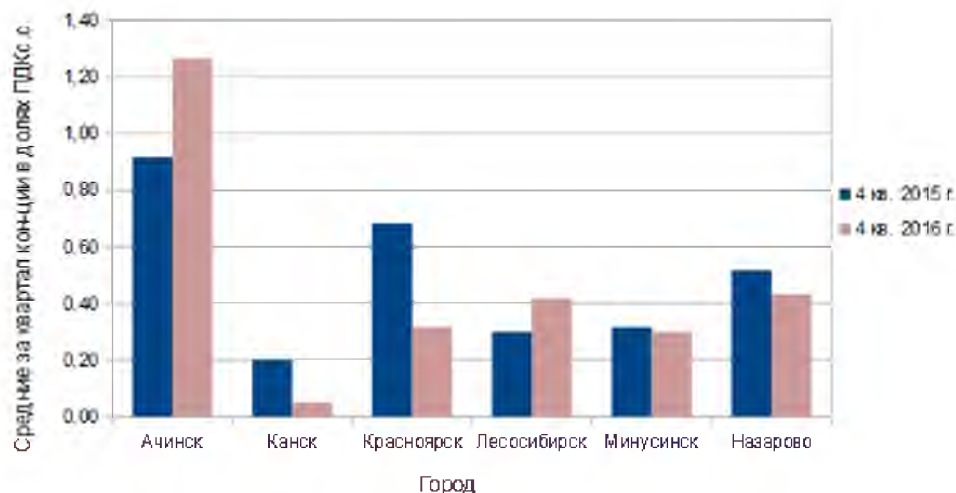


Рис. 4 — Средние концентрации оксида азота, в долях ПДКс.с. за 4 квартал 2015 и 2016 гг. в городах Красноярского края по данным наблюдений на постах ГНС

Фенол

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха фенолом проводились в 4 городах (Красноярск, Лесосибирск, Минусинск, Назарово). В атмосфере всех городов средние за 4 квартал концентрации не превышали гигиенический норматив (ПДКс.с.), и в сравнении с аналогичным периодом прошлого года, существенно не изменились.

В период октябрь-декабрь 2016 г. в атмосфере городов случаев превышения ПДКм.р. не зафиксировано.

Формальдегид

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха формальдегидом проводились в 5 городах. Средние за 4 квартал концентрации превысили гигиенический норматив в атмосфере 3 городов: Красноярск – 1,20 ПДКс.с., Ачинск – 1,80 ПДКс.с., Лесосибирск – 1,30 ПДКс.с.

По сравнению с аналогичным периодом 2015 г. наблюдается рост средней за квартал концентрации формальдегида в атмосфере городов: Красноярск, Лесосибирск, Назарово (рис. 5).

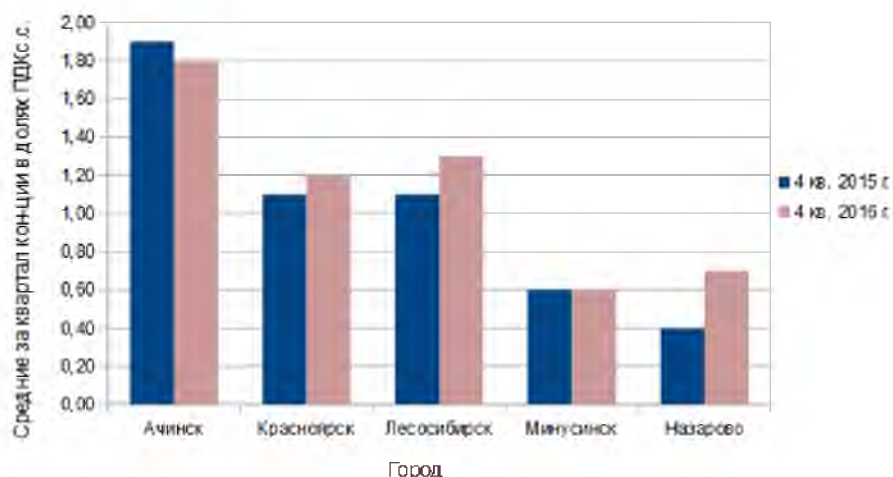


Рис. 5 — Средние концентрации формальдегида, в долях ПДКс.с. за 4 квартал 2015 и 2016 гг. в городах Красноярского края по данным наблюдений на постах ГНС

В период с октября по декабрь 2016 г. в атмосферном воздухе городов Ачинск и Красноярск были зафиксированы случаи превышения ПДКм.р. по формальдегиду.

Город	Загрязняющее вещество	Максимальная из разовых концентраций			Повторяемость превышений ПДКм.р. в целом по городу, %
		в долях ПДКм.р.	№ ПНЗ	Месяц, когда было зафиксировано превышение	
Ачинск	формальдегид	1,16	2	ноябрь	0,7
		1,22	20	октябрь	0,3

Бенз(а)пирен

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха бенз(а)пиреном проводились в 6 городах. Средние за 4 квартал концентрации превысили гигиенический норматив в атмосфере 6 городов.

Наибольшее значение средней за квартал концентрации бенз(а)пирена наблюдалось в г. Минусинске — 15,4 ПДКс.с.

По сравнению с аналогичным периодом 2015 года в атмосфере 4 городов Красноярского края (Канск, Лесосибирск, Минусинск, Назарово) наблюдается рост средней за квартал концентраций бенз(а)пирена (рис. 6).

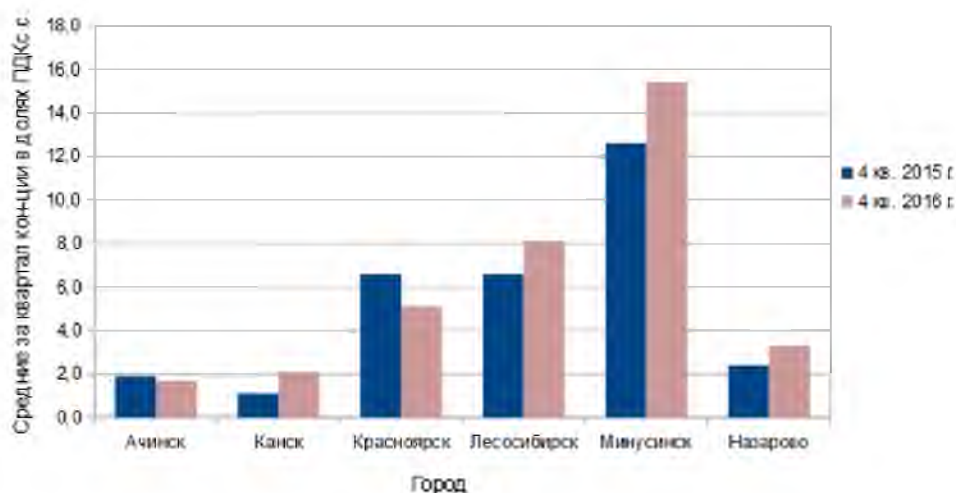


Рис. 6 — Средние концентрации бенз(а)пирена в долях ПДКс.с. за 4 квартал 2015 и 2016 гг. в городах Красноярского края по данным наблюдений на постах ГНС

В период с октября по декабрь 2016 г. средние за месяц концентрации бенз(а)пирена превышали ПДКс.с.:

Город	Наибольшая из средних за месяц концентрация бенз(а)пирена		
	в долях ПДКс.с.	№ ПНЗ	Месяц, когда было зафиксировано превышение
Ачинск	3,5	3	ноябрь
Канск	3,2	1	декабрь
Красноярск	11,5	3	ноябрь
Лесосибирск	19,4	3	октябрь
Минусинск	29,6	2	декабрь
Назарово	5,5	1	ноябрь

Загрязнение атмосферного воздуха г. Красноярска другими специфическими веществами

В г. Красноярске проводились наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха аммиаком, сероводородом, гидрохлоридом, гидрофторидом, бензолом, ксилолом, толуолом, этилбензолом, хлорбензолом и кумолом.

В 4 квартале 2016 г. разовые концентрации гидрофторида, гидрохлорида и этилбензола превысили соответствующие гигиенические нормативы (ПДКм.р.):

Загрязняющее вещество	Максимальная из разовых концентраций			Повторяемость превышений ПДКм.р. в целом по городу, %
	в долях ПДКм.р.	№ ПНЗ	Месяц, когда было зафиксировано превышение	
гидрофторид	1,40	3	декабрь	0,7
гидрохлорид	10,00	9	декабрь	0,8
этилбензол	1,50	9	декабрь	0,3

Уровень загрязнения атмосферного воздуха городов Красноярского края

В 4 квартале 2016 г. в атмосфере городов Ачинск и Канск уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризовался как «**повышенный**», в Назарово – как «**высокий**», в Красноярске, Лесосибирске, Минусинске — как «**очень высокий**».

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха городов внесли повышенные концентрации бенз(а)пирена, формальдегида, взвешенных веществ, оксида углерода, диоксида и оксида азота.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха городов, расположенных на территории Красноярского края, в 4 квартале 2015, 2016 гг.

Город	Характеристики		Уровень загрязнения атмосферы в 4 квартале 2016 г.	Вещества, определяющие уровень загрязнения атмосферы	Уровень загрязнения атмосферы в 4 квартале 2015 г.
	СИ	НП, %			
Ачинск	3,5	3,0	Повышенный	Бенз(а)пирен, взвешенные вещества	Повышенный
Канск	3,2	0,0	Повышенный	Бенз(а)пирен	Низкий
Красноярск	11,5	1,9	Очень высокий	Бенз(а)пирен, формальдегид	Очень высокий
Лесосибирск	19,4	2,1	Очень высокий	Бенз(а)пирен, взвешенные вещества	Очень высокий
Минусинск	29,6	3,0	Очень высокий	Бенз(а)пирен, взвешенные вещества	Очень высокий
Назарово	5,5	0,0	Высокий	Бенз(а)пирен	Повышенный

По сравнению с 4 кварталом 2015 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Канске изменился с «низкого» на «повышенный», в г. Назарово — с «повышенного» на «высокий». Уровень загрязнения атмосферного воздуха в других городах не изменился.

г. Ачинск

В 4 квартале 2016 г. уровень загрязнения города Ачинска характеризовался как «повышенный». Значение стандартного индекса (СИ) – 3,5 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДКм.р. – 3,0% (по взвешенным веществам).

В период с октября по декабрь 2016 г. в атмосфере города зафиксированы случаи превышения гигиенических нормативов (ПДКм.р.) по формальдегиду, взвешенным веществам, диоксиду азота. Наибольшая повторяемость (НП) превышений ПДКм.р. отмечена на ПНЗ №2.

г. Канск

В 4 квартале 2016 г. уровень загрязнения города Канска характеризовался как «повышенный». Значение стандартного индекса (СИ) – 3,2 (по бенз(а)пирену); НП превышения ПДКм.р. – 0,0%.

г. Красноярск

В 4 квартале 2016 г. уровень загрязнения города Красноярска характеризовался как «очень высокий». Значение стандартного индекса (СИ) – 11,5 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДКм.р. – 1,9% (по формальдегиду).

В период с октября по декабрь 2016 г. в атмосфере города зафиксированы случаи превышения гигиенического норматива (ПДКм.р.) по взвешенным веществам, диоксиду серы, оксиду углерода, гидрофториду, гидрохлориду, формальдегиду и этилбензолу. Наибольшая повторяемость (НП) превышений ПДКм.р. отмечена в Ленинском районе города на ПНЗ №20.

г. Лесосибирск

В 4 квартале 2016 г. уровень загрязнения города Лесосибирска характеризовался как «очень высокий». Значение стандартного индекса (СИ) – 19,4 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДКм.р. – 2,1% (по взвешенным веществам).

В период с октября по декабрь 2016 г. в атмосфере города зафиксированы случаи превышения гигиенического норматива (ПДКм.р.) по взвешенным веществам.

г. Минусинск

В 4 квартале 2016 г. уровень загрязнения города Минусинска характеризовался как «очень высокий». Значение стандартного индекса (СИ) – 29,6 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДКм.р. – 3,0% (по взвешенным веществам).

В период с октября по декабрь 2016 г. в атмосфере города зафиксированы случаи превышения гигиенического норматива (ПДКм.р.) по взвешенным веществам и оксиду углерода.

г. Назарово

В 4 квартале 2016 г. уровень загрязнения города Назарово характеризовался как «высокий». Значение стандартного индекса (СИ) – 5,5 (по бенз(а)пирену), НП — 0,0%.

Радиационная обстановка

В 4 квартале 2016 г. радиометрической лабораторией территориального Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Среднесибирское УГМС» проведены измерения объемной $\Sigma\beta$ активности: 460 проб воздуха приземной атмосферы; 1564 проб суммарной бета-активности ($\Sigma\beta$) выпадений; проведено 11682 измерения мощности экспозиционной дозы МЭД гамма излучения на местности.

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

1*	М Большая Мурта	55,8	4*	М Уяр	9,1
2*	М. Сухобузимское	17,6	5	ГМО Туруханск	3,9
3*	М Красноярск опытное поле	9,1			

Средние значения плотности радиоактивных выпадений Бк/м².сутки

1*	М Большая Мурта	0,89	10	Таймырский ЦГМС (Норильск)	1,14
2*	М Сухобузимское	0,21	11	ГМО Туруханск	2,10
3*	М Дзержинское	0,90	12	Эвенкийский ЦГМС (Тура)	0,82
4*	М Красноярск опытное поле	0,65	13	ЗГМО Бор	0,95
5*	М Уяр	1,25	14	М Тутончаны	1,16
6*	М Шалинское	0,93	15	М Байкит	1,01
7*	ОГМС Солянка	0,98	16	ГМО Енисейск	1,00
8	ГМО Канск	0,90	17	ГМО Богучаны	1,03
9	ГМО Курагино	1,06			

Мощность экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения, мкР/час

№ п/п	Пункт контроля	Значение МЭД, мкР/час			№ п/п	Пункт контроля	Значение МЭД, мкР/час		
		Сред.	Макс.	Мин.			Сред.	Макс.	Мин.
1*	М Большая Мурта	13	19	9	8*	М Уяр	12	16	9
2*	М Сухобузимское	13	18	10	9*	М Шалинское	12	17	7
3*	М Дзержинское	14	17	10	10*	ОГМС Солянка	12	17	7
4*	М Кемчуг	12	16	9	11*	М Балахта	12	16	9
5*	М Кача	12	13	10	12*	ГП Атаманово	20	29	16
6*	М Шумиха	12	15	8	13*	ГП Павловщина	12	15	9
7*	М Красноярск опытное поле	12	16	10					

Примечание: * - пункты радиационного контроля в 100-км зоне ФГУП ФЯО «ГХК».

Защисление атмосферных осадков

Суточные величины защисленности атмосферных осадков по показателю рН

Название пункта	Величина водородного показателя
ГМО Ачинск	5,65-9,87
ГМО Енисейск	6,50-7,86
ГГП «КАТЭК»	6,55-7,28
М Красноярск опытное поле	5,54-7,37
М Назарово	6,17-11,15
Таймырский ЦГМС (Норильск)	5,06-6,23
М Шумиха	5,90-7,28

Критическое значение рН — ниже 4,0.