

**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 1 квартал 2022 г.**

г. Красноярск 2022 г.

**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 1 квартал 2022 г.**

Начальник
ФГБУ «Среднесибирское УГМС»



К.Ю. Костогладов

Начальник
территориального ЦМС



Н.С. Шленская

г. Красноярск 2022 г.

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 за 1 квартал 2022 г. обобщена информация о случаях «высокого» и «экстремально высокого» загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных вод, радиационном мониторинге, состоянии загрязнения атмосферного воздуха в 6 городах Красноярского края (Ачинск, Канск, Красноярск, Лесосибирск, Минусинск, Назарово), закисленности атмосферных осадков.

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

Исполнители – специалисты отдела информации ЦМС: Рожкова Е.Д., Коваленко Н.А., Филатова Ю.И.

Ответственный исполнитель – Н.Н. Костогладова, начальник отдела информации территориального ЦМС (тел. 227-06-01).

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

Информация о высоком загрязнении компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух

В 1 квартале 2022 г., по данным наблюдений на постах Государственной наблюдательной сети ФГБУ «Среднесибирское УГМС», в 6 городах Красноярского края (Ачинск, Канск, Красноярск, Лесосибирск, Минусинск, Назарово) случаев «высокого» (далее ВЗ) и «экстремально высокого» (далее ЭВЗ) загрязнения атмосферного воздуха не зафиксировано.

Согласно Приложению №2 к письму ФГБУ «ГГО» №551/25 от 05.03.2021 г. результаты измерения среднемесячных концентраций с десятикратным и более превышением ПДКс.с. бенз(а)пирена не относятся к экстренной информации, т.к. принятие срочных воздухоохраных мер в этом случае не предусмотрено, в сведения ВЗ и ЭВЗ атмосферного воздуха не включаются. В информационных документах, где в соответствии с регламентирующими документами используется показатель качества воздуха СИ (стандартный индекс), он рассчитывается с учетом среднесуточных и среднемесячных концентраций бенз(а)пирена в сравнении их с ПДКс.с.

Радиационный мониторинг

В 1 квартале 2022 г. зафиксировано 8 случаев превышения расчетного уровня ВЗ по объемной суммарной бета-активности радионуклидов в приземном слое атмосферы и 2 случая ВЗ по суммарной бета-активности радиоактивных выпадений.

Пункт наблюдения	Дата отбора	Концентрация	Дата измерения	Фоновое значение за предыдущий месяц
Объемная суммарная бета-активность радионуклидов в приземном слое атмосферы, $\times 10^{-5}$ Бк/м³				
М Сухобузимское	14.01-15.01.2022	115,6	31.01.2022	21,2
М Большая Мурта	30.01-31.01.2022	59,3	11.02.2022	10,6
	31.01-01.02.2022	107,9	11.02.2022	10,6
	04.02-05.02.2022	132,2	14.02.2022	15,8
	17.02-18.02.2022	179,6	10.03.2022	15,8
М Красноярск опытное поле	01.02-02.02.2022	85,2	07.02.2022	11,6
Таймырский ЦГМС (Норильск)	01.02-02.02.2022	59,0	28.02.2022	9,0
	07.02-08.02.2022	45,5	28.02.2022	9,0
Суммарная бета-активность радиоактивных выпадений, Бк/м² в сутки				
ГМО Туруханск	09.03-10.03.2022	23,31	21.03.2022	1,17
	12.03-13.03.2022	20,90	21.03.2022	1,17

Поверхностные воды

В 1 квартале 2022 г., по данным наблюдений Государственной наблюдательной сети, на водных объектах зафиксирован 1 случай ЭВЗ ионами меди.

Дата отбора проб	Водный объект	Пункт наблюдения	Ингредиент	Концентрация в долях ПДК
СЛУЧАИ ЭВЗ				
22.03.2022	р. Тея	пгт. Тея (Северо-Енисейский р-н) в створе «27,5 км ниже пгт.Тея, 2,5 км ниже впадения р. Енашимо»	Медь	353,0

Состояние загрязнения атмосферного воздуха

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

В 1 квартале 2022 г. дискретные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха 6 городов проводились на 18 стационарных постах ежедневно в сроки 07, 13 и 19 часов (в г. Красноярск 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 рамках Федерального проекта «Чистый воздух» Национального проекта «Экология» была проведена модернизация наблюдательной сети г. Красноярска и оснащение стационарных постов автоматическими газоанализаторами атмосферного воздуха. Для объективного сравнительного анализа изменения средних за 1 квартал 2021 и 2022 гг. концентраций загрязняющих веществ, наблюдаемых в атмосфере г. Красноярска, и изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха, проанализирован ряд данных дискретных наблюдений стационарных постов.

Показатели качества воздуха

Загрязнение атмосферного воздуха определяется по значениям измеренных концентраций примесей (в $\text{мг}/\text{м}^3$). 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.

Оценка качества атмосферного воздуха в 6 городах Красноярского края осуществлена с учетом ПДК, приведенных в Разделе I СанПиН 1.2.3685-21.

Состояние загрязнения атмосферного воздуха в городах на территории Красноярского края

Взвешенные вещества

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

В атмосфере г. Лесосибирска средняя за 1 квартал концентрация взвешенных веществ (1,73 ПДКс.с.) превысила гигиенический норматив (ПДКс.с.). По сравнению с аналогичным периодом 2021 г. в атмосфере городов Ачинск, Минусинск, Назарово наблюдался рост средней за квартал концентрации (рис. 1).

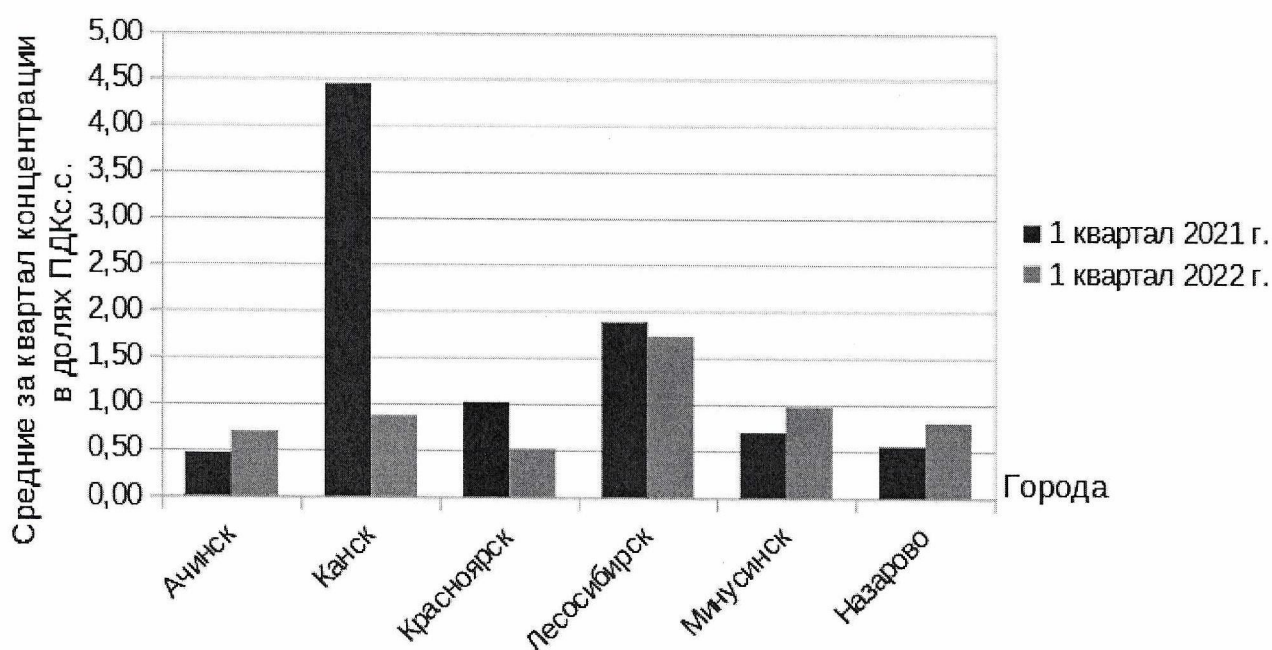


Рис. 1 — Средние концентрации взвешенных веществ, в долях ПДКс.с., за 1 квартал 2021 и 2022 гг. в городах Красноярского края по данным наблюдений на постах ГНС

В течение периода январь-март 2022 г. в атмосфере 6 городов разовые концентрации взвешенных веществ превышали ПДКм.р. Максимальная из разовых концентрация была зафиксирована в г. Красноярске (Железнодорожный район, ПНЗ №21).

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	1,20	2	февраль	0,5
Канск		1,60	2	февраль	0,7
Красноярск		7,00	21	март	3,1
Лесосибирск		1,20	3	февраль	1,0
Минусинск		1,20	2	январь	3,8
Назарово		1,40	1	январь	0,2

Диоксид серы

Наблюдения проводились в 6 городах. В атмосфере всех городов средние за 1 квартал 2022 г. концентрации диоксида серы не превышали ПДКс.с., и в сравнении с аналогичным периодом прошлого года, существенно не изменились.

Случаев превышения ПДКм.р. в атмосфере городов не зафиксировано.

Оксид углерода

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха оксидом углерода проводились в 5 городах. Средние за 1 квартал 2022 г. концентрации не превысили гигиенического норматива (ПДКс.с.).

По сравнению с аналогичным периодом 2021 г. в атмосфере городов Ачинск, Минусинск, Назарово наблюдался рост средних за квартал концентраций оксида углерода (рис. 2).

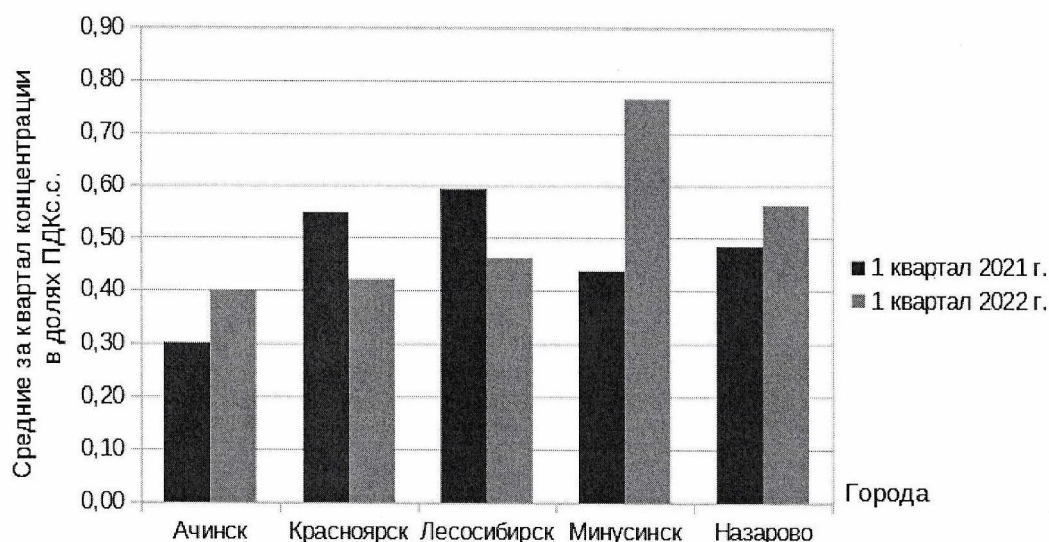


Рис. 2 — Средние концентрации оксида углерода, в долях ПДКс.с., за 1 квартал 2021 и 2022 гг. в городах Красноярского края по данным наблюдений на постах ГНС

За период январь-март 2022 г. в атмосфере городов Ачинск, Красноярск, Минусинск зафиксированы случаи превышения ПДКм.р. по оксиду углерода.

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	оксид углерода	1,20	2	январь	0,3
Красноярск		3,82	5	март	2,9
Минусинск		1,46	2	февраль	11,0

Диоксид азота

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха диоксидом азота проводились в 6 городах. Средние за квартал концентрации не превышали гигиенического норматива (ПДКс.с.).

По сравнению с аналогичным периодом 2021 г. в атмосфере городов Ачинск, Минусинск наблюдается рост средних за квартал концентраций диоксида азота (рис. 3).

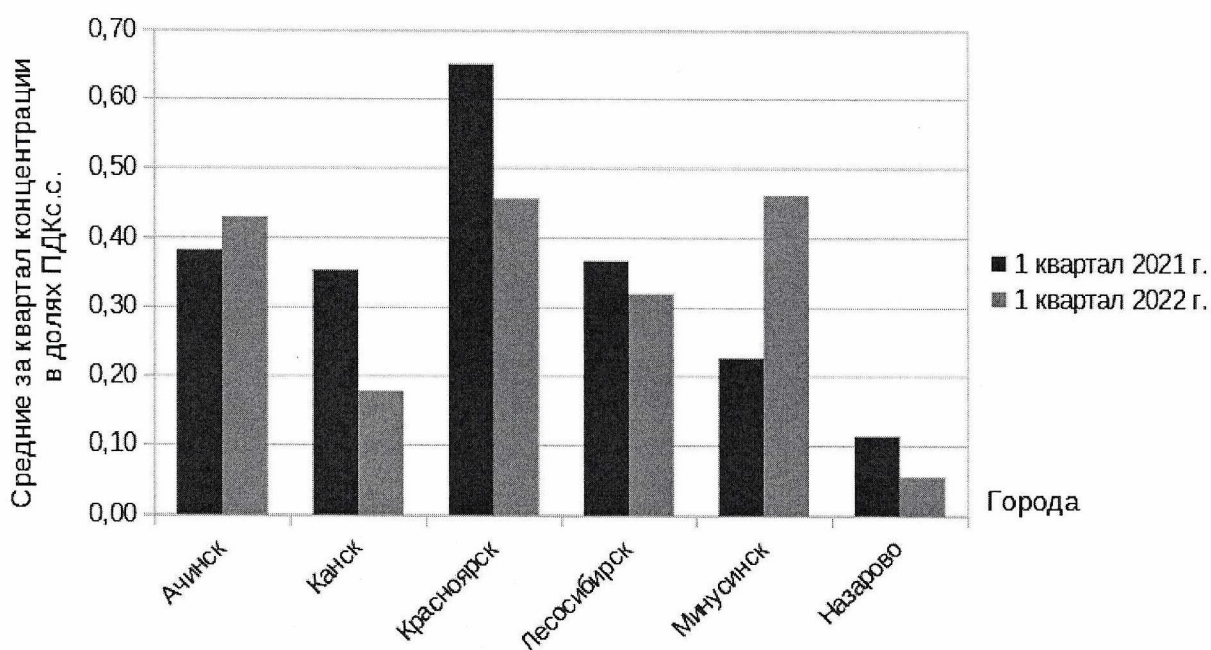


Рис. 3 — Средние концентрации диоксида азота, в долях ПДКс.с., за 1 квартал 2021 и 2022 гг. в городах Красноярского края по данным наблюдений на постах ГНС

В 1 квартале 2022 г. в атмосфере городов Ачинск, Красноярск разовые концентрации диоксида азота превышали 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 Красноярск	диоксид азота	1,45	4	март	0,8
		1,75	8		0,4

Оксид азота

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха оксидом азота проводились в 6 городах. Наибольшая из средних за квартал концентрация оксида азота наблюдалась в атмосфере г. Ачинска — 0,0568 мг/м³.

По сравнению с 1 кварталом 2021 г. в атмосферном воздухе городов Ачинск, Лесосибирск, Минусинск, Назарово наблюдается рост средних за квартал концентраций оксида азота (рис. 4).

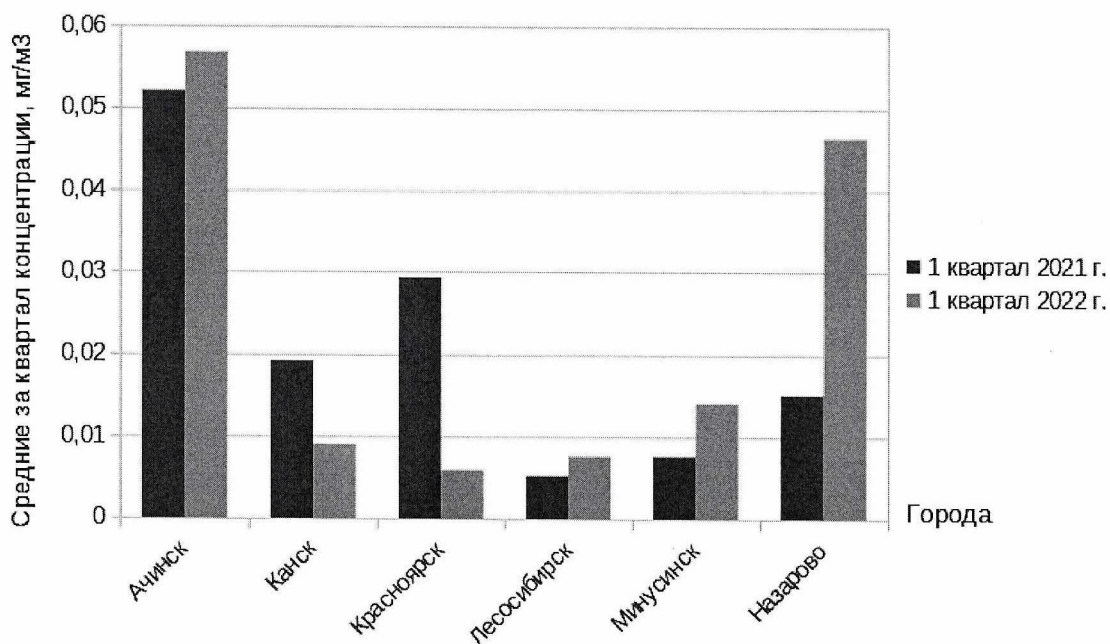


Рис. 4 — Средние концентрации оксида азота за 1 квартал 2021 и 2022 гг. в городах Красноярского края по данным наблюдений на постах ГНС

В 1 квартале 2022 г. в атмосфере городов Ачинск, Назарово разовые концентрации оксида азота превышали 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 Назарово	оксид азота	2,20	3	март	0,8
		2,62	2	январь	1,6

Фенол

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха фенолом проводились в 4 городах (Красноярск, Лесосибирск, Минусинск, Назарово). В атмосфере всех городов средние за 1 квартал 2022 г. концентрации не превышали гигиенический норматив (ПДКс.с.), и в сравнении с аналогичным периодом прошлого года, существенно не изменились.

Максимальная из разовых концентрация фенола, превысившая ПДКм.р., была зафиксирована в атмосфере г. Красноярска в Советском районе (ПНЗ №5) в феврале — 3,40 ПДКм.р. (повторяемость превышения в целом по городу — 1,9%). В остальных городах разовые концентрации фенола не превышали соответствующего гигиенического норматива (ПДКм.р.).

Формальдегид

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха формальдегидом проводились в 5 городах. В атмосфере городов Ачинск (1,93 ПДКс.с.), Красноярск (1,41 ПДКс.с.), Лесосибирск (1,38 ПДКс.с.) средние за квартал концентрации превысили гигиенический норматив.

По сравнению с аналогичным периодом 2021 г. в г. Лесосибирске наблюдается рост средней за квартал концентрации формальдегида (рис. 5).

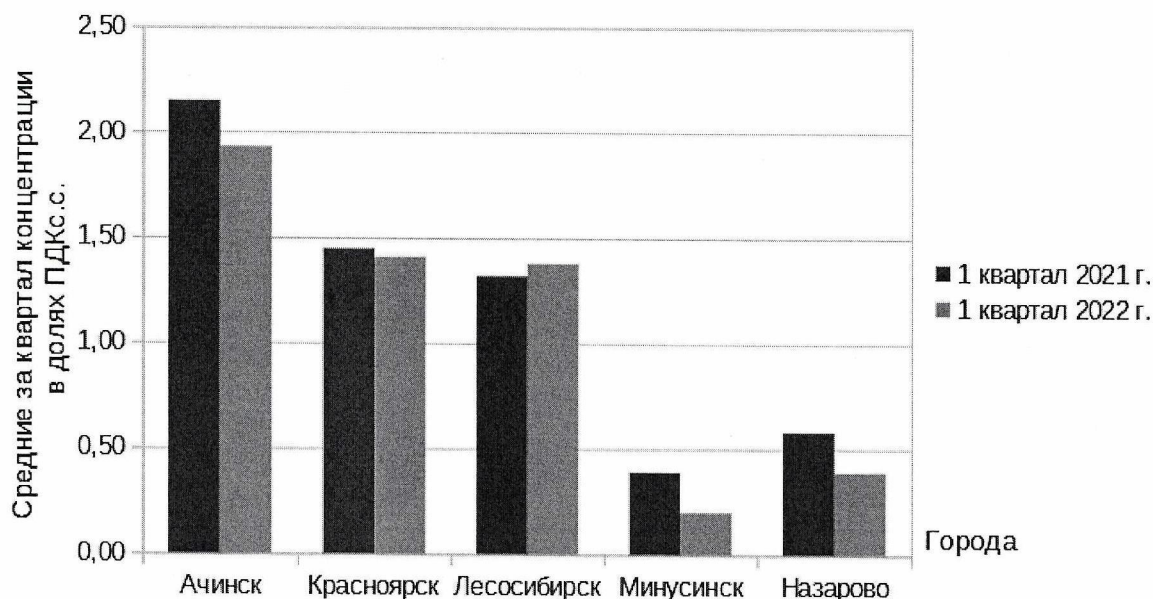


Рис. 5 — Средние концентрации формальдегида, в долях ПДКс.с., за 1 квартал 2021 и 2022 гг. в городах Красноярского края по данным наблюдений на постах ГНС

В 1 квартале 2022 г. в атмосфере городов Ачинск, Красноярск разовые концентрации формальдегида превышали 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	формальдегид	1,36	2	март	3,8
Красноярск		4,80	20	февраль	0,7

Бенз(а)пирен

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха бенз(а)пиреном проводились в 6 городах. Средние за 1 квартал 2022 г. концентрации превысили гигиенический норматив в атмосфере 6 городов.

Наибольшее значение средней за квартал концентрации бенз(а)пирена наблюдалось в г. Минусинске — 29,12 ПДКс.с.

По сравнению с аналогичным периодом 2021 г. в атмосфере городов Ачинск, Канск, Красноярск, Минусинск, Назарово наблюдается рост средней за квартал концентрации бенз(а)пирена (рис. 6).

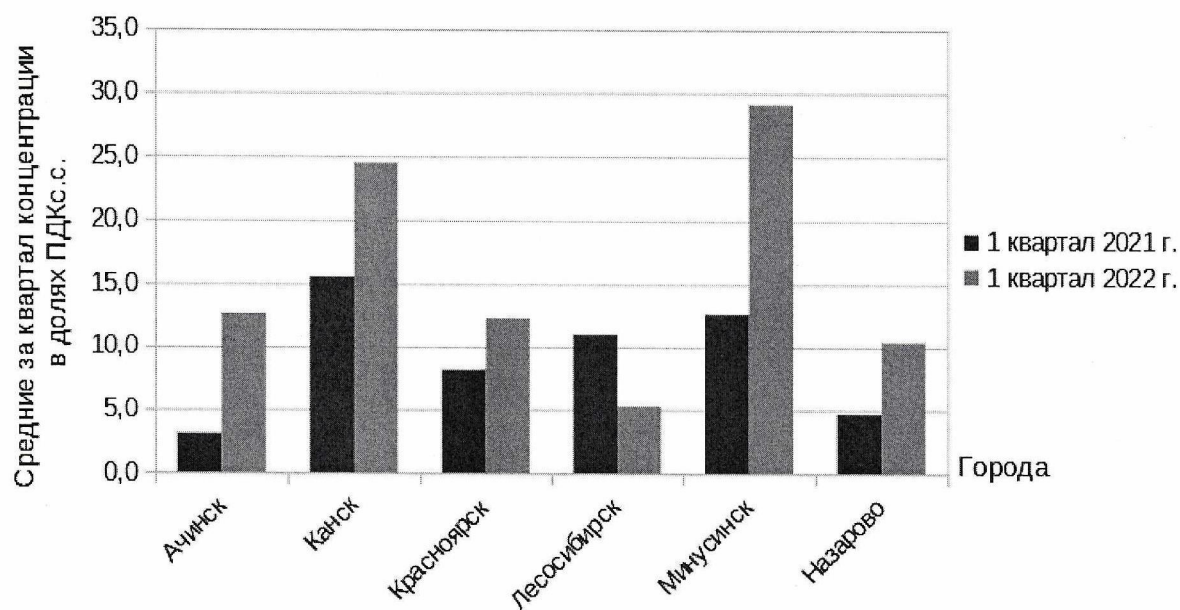


Рис. 6 — Средние концентрации бенз(а)пирена, в долях ПДКс.с., за 1 квартал 2021 и 2022 гг. в городах Красноярского края по данным наблюдений на постах ГНС

Высокие концентрации бенз(а)пирена в городах Красноярского края характерны для холодного периода года.

Город	Наибольшая из средних за месяц концентрация бенз(а)пирена		
	в долях ПДКс.с.	№ ПНЗ	Месяц, когда было зафиксировано превышение
Ачинск	19,25	3	февраль
Канск	30,94	1	февраль
Красноярск	34,22	8	январь
Лесосибирск	8,58	3	февраль
Минусинск	40,56	2	февраль
Назарово	16,38	2	январь

Загрязнение атмосферного воздуха другими специфическими веществами

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

В атмосфере г. Красноярска разовые концентрации гидрохлорида, гидрофторида, аммиака, кумола превышали установленные гигиенические нормативы (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	гидрофторид	1,50	9	март	0,2
	гидрохлорид	3,00	5	февраль	0,1
	аммиак	1,55	20	март	0,4
	кумол	1,43	3	январь	0,2

Уровень загрязнения атмосферного воздуха городов Красноярского края

В 1 квартале 2022 г. в уровень загрязнения атмосферного воздуха городов Ачинск, Канск, Красноярск, Минусинск, Назарово характеризовался как **«очень высокий»**, г. Лесосибирска — как **«высокий»**. Преобладающий вклад в загрязнение атмосферного воздуха городов внесли такие загрязняющие вещества как бенз(а)пирен, взвешенные вещества, оксид углерода, формальдегид.

Характеристики загрязнения атмосферного воздуха городов, расположенных на территории Красноярского края

Город	Характеристики		Уровень загрязнения атмосферы 1 кв. 2022 г.	Вещества, определяющие уровень загрязнения атмосферы	Уровень загрязнения атмосферы 1 кв. 2021 г.
	СИ	НП, %			
Ачинск	19,25	3,8	Очень высокий	Бенз(а)пирен, формальдегид	Высокий
Канск	30,94	1,4	Очень высокий	Бенз(а)пирен, взвешенные вещества	Очень высокий
Красноярск	34,22	16,0	Очень высокий	Бенз(а)пирен, оксид углерода	Очень высокий
Лесосибирск	8,58	1,9	Высокий	Бенз(а)пирен, взвешенные вещества	Очень высокий
Минусинск	40,56	11,0	Очень высокий	Бенз(а)пирен, оксид углерода	Очень высокий
Назарово	16,38	2,9	Очень высокий	Бенз(а)пирен, оксид азота	Высокий

По сравнению с 1 кварталом 2021 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха городов Ачинск, Назарово изменился с «высокого» на «очень высокий», г. Лесосибирска — с «очень высокого» на «высокий». Уровень загрязнения атмосферного воздуха в других городах не изменился.

Г. Ачинск

В 1 квартале 2022 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Ачинска характеризовался как «очень высокий». Значение стандартного индекса (СИ) – 19,25 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДКм.р. – 3,8% (по формальдегиду).

Средние за квартал концентрации формальдегида и бенз(а)пирена превысили соответствующие гигиенические нормативы (ПДКс.с.).

В период с января по март в атмосфере города были зафиксированы случаи превышения ПДКм.р. по взвешенным веществам, оксиду углерода, диоксиду азота, оксиду азота и формальдегиду.

г. Канск

В 1 квартале 2022 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Канска характеризовался как «очень высокий». Значение стандартного индекса (СИ) по бенз(а)пирену – 30,94; наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДКм.р. – 1,4% (по взвешенным веществам).

Средняя за квартал концентрации бенз(а)пирена превысила гигиенический норматив (ПДКс.с.).

В период с января по март в атмосфере города были зафиксированы случаи превышения ПДКм.р. по взвешенным веществам.

Г. Красноярск

В 1 квартале 2022 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Красноярска характеризовался как «очень высокий». Значение стандартного индекса (СИ) – 34,22 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДКм.р. – 16,0% (по оксиду углерода).

Средние за квартал концентрации формальдегида и бенз(а)пирена превысили соответствующие гигиенические нормативы (ПДКс.с.).

В период с января по март в атмосфере города фиксировались случаи превышения ПДКм.р. по взвешенным веществам, оксиду углерода, диоксиду азота, фенолу, гидрофториду, гидрохлориду, аммиаку, формальдегиду и кумолу.

Г. Лесосибирск

В 1 квартале 2022 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Лесосибирска характеризовался как «высокий». Значение стандартного индекса (СИ) – 8,58 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДКм.р. – 1,9% (по взвешенным веществам).

Средние за квартал концентрации взвешенных веществ, формальдегида и бенз(а)пирена превысили соответствующие гигиенические нормативы (ПДКс.с.).

В период с января по март в атмосфере города зафиксированы случаи превышения гигиенических нормативов (ПДКм.р.) по взвешенным веществам.

Г. Минусинск

В 1 квартале 2022 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Минусинска характеризовался как «очень высокий». Значение стандартного индекса (СИ) – 40,56 (по бенз(а)пирену); наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДКм.р. – 11,0% (по оксиду углерода).

Средняя за квартал концентрация бенз(а)пирена превысила гигиенический норматив (ПДКс.с.).

В период с января по март в атмосфере города зафиксированы случаи превышения гигиенических нормативов (ПДКм.р.) по взвешенным веществам и оксиду углерода.

г. Назарово

В 1 квартале 2022 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Назарово характеризовался как «очень высокий». Значение стандартного индекса (СИ) – 16,38 (по бенз(а)пирену), НП — 2,9% (по оксиду азота).

Средняя за квартал концентрация бенз(а)пирена превысила гигиенический норматив (ПДКс.с.).

В период с января по март в атмосфере города зафиксированы случаи превышения гигиенических нормативов (ПДКм.р.) по взвешенным веществам и оксиду азота.

Радиационная обстановка

В 1 квартале 2022 г. радиометрической лабораторией Территориального центра по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Среднесибирское УГМС» были отобраны 536 проб аэрозолей и 1530 проб выпадений. Все отобранные пробы были обработаны и проанализированы на суммарную бета-активность в радиометрической лаборатории ЦМС. Проведено 11194 измерения мощности AMBIENTной дозы (МАЭД) гамма-излучения на местности.

Средние значения объемной суммарной бета-активности радионуклидов в приземном слое атмосферы, $\times 10^{-5}$ Бк/м³

1.*	М Большая Мурта	26,2	4.*	М Уяр	14,5
2.*	М Сухобузимское	30,6	5.	ГМО Туруханск	4,8
3.*	М Красноярск опытное поле	15,5	6.	Таймырский ЦГМС (Норильск)	13,3

Средние значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений, Бк/м² в сутки

1.*	М Большая Мурта	1,09	10.	Таймырский ЦГМС (Норильск)	1,28
2.*	М Сухобузимское	0,86	11.	ГМО Туруханск	2,17
3.*	М Дзержинское	1,08	12.	Эвенкийский ЦГМС (Тура)	0,85
4.*	М Красноярск опытное поле	0,85	13.	ЗГМО Бор	1,31
5.*	М Уяр	0,94	14.	М Тутончаны	1,00
6.*	М Шалинское	0,82	15.	М Байкит	1,19
7.*	ОГМС Солянка	0,90	16.	ГМО Енисейск	1,05
8.	ГМО Канск	0,82	17.	ГМО Богучаны	1,25
9.	ГМО Курагино	1,01			

Мощность AMBIENTной дозы гамма-излучения (МАЭД), мкЗв/ч

№ п/п	Пункт контроля	Значение МАЭД, мкЗв/час			№ п/п	Пункт контроля	Значение МАЭД, мкЗв/час		
		Сред.	Макс.	Мин.			Сред.	Макс.	Мин.
1.*	М Большая Мурта	0,09	0,12	0,06	8.*	М Уяр	0,09	0,17	0,04
2.*	М Сухобузимское	0,08	0,13	0,06	9.*	М Шалинское	0,09	0,16	0,05
3.*	М Дзержинское	0,10	0,16	0,05	10.*	ОГМС Солянка	0,08	0,15	0,05
4.*	М Кемчуг	0,07	0,12	0,03	11.*	М Балахта	0,08	0,12	0,05
5.*	М Кача	0,09	0,12	0,06	12.*	ГП Атаманово	0,18	0,21	0,07
6.*	М Шумиха	0,10	0,13	0,07	13.*	ГП Павловщина	0,08	0,10	0,04
7.*	М Красноярск опытное поле	0,08	0,18	0,06					

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

Защеление атмосферных осадков

Средние и суточные значения рН за 1 квартал 2022 г.

Название пункта	Средние за квартал значения рН	Минимальные суточные значения рН (дата выпадения осадков)
ГМО Ачинск	6,72	6,26 (25.02.2022)
ГМО Енисейск	6,88	6,38 (04.01.2022)
М Красноярск опытное поле	6,39	5,90 (05.03.2022)
М Назарово	>7,00	6,54 (26.01.2022)
М Шумиха*	5,66	4,92 (01.03.2022)

Примечания:

Границей естественного защеления атмосферных осадков считается рН равное 5,00 (методическое письмо «Состояние работ по наблюдению за химическим составом и кислотность атмосферных осадков в 2016 г.»).

*С января по февраль данные отсутствуют по техническим причинам, значение среднего за квартал и минимального суточного рН предоставлены по данным за март.