

**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 2025 г.**

г. Красноярск 2025 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

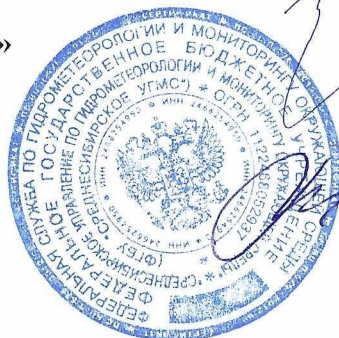
**СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
за 1 квартал 2025 г.**

**И.о. начальника
ФГБУ «Среднесибирское УГМС»**

Е.М. Березин

**И.о. начальника
территориального ЦМС**

Н.В. Тубол



г. Красноярск 2025 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 государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, граждан информацией о качестве атмосферного воздуха, поверхностных вод суши и радиационной обстановкой на территории Красноярского края.

В Обзоре обобщены данные наблюдений за 1 квартал 2025 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, ЛМВ, РЛ Красноярск; ЛМА Лесосибирск; КЛМС Назарово; КЛМС Абакан. Отбор проб воздуха и воды осуществлялся наблюдательными подразделениями ФГБУ «Среднесибирское УГМС».

Исполнители – специалисты отдела информации территориального Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды (ЦМС): Рожкова Е.Д., Коваленко Н.А.

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

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

Информация о высоком загрязнении компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух

В 1 квартале 2025 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» (ВЗ) и «экстремально высокого» (ЭВЗ) загрязнения атмосферного воздуха не зафиксировано.

Согласно Приложению №2 письма 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

По результатам анализа на суммарную бета-активность в 1 квартале 2025 г. зафиксировано 2 случая высокого загрязнения проб аэрозолей и 2 случая высокого загрязнения проб выпадений (таблица 1).

Таблица 1

Информация о случаях высокого загрязнения (ВЗ) проб выпадений и аэрозолей

Пункт наблюдения	Дата отбора	Концентрация	Дата измерения	Фоновое значение за предыдущий месяц	Результаты гамма-спектрометрического анализа
Σβ-активность в пробах выпадений, Бк/м²сут					Be-7, Бк/м²сут
М Большая Мурта	16.03-17.03.2025	15,66	27.03.2025	0,86	нпи
	17.03-18.03.2025	11,08			нпи
Σβ-активность в пробах аэрозолей, 10 ⁻⁵ Бк/м³					Be-7, 10 ⁻⁵ Бк/м³
ГМО Туруханск	06.02-07.02.2025	72,0	19.02.2025	11,6	256,70±51,34
	07.03-08.03.2025	38,0	20.03.2025	6,1	187,06±37,41

Примечание: нпи — ниже предела измерения.

Поверхностные воды

В 1 квартале 2025 г. зафиксировано 3 случая «высокого» (ВЗ) и 2 случая «экстремально высокого» (ЭВЗ) загрязнения на водных объектах (таблица 2).

Таблица 2

Случаи ВЗ и ЭВЗ водных объектов, зафиксированные в 1 квартале 2025 г.

Водный объект	Пункт наблюдения	Створ	Дата отбора	Загрязняющее вещество (класс опасности)	Концентрация в долях ПДК
Случаи ЭВЗ					
р. Тея	пгт. Тея, Северо-Енисейский район, Красноярский край	1 км выше пгт. Тея, 2,2 км выше впадения ручья Тарасовский	18.03.2025	Медь (3)	132,0
		27,5 км ниже пгт. Тея, 2,5 км ниже впадения р. Енашимо	18.03.2025	Медь (3)	71,0
Случаи ВЗ					
р. Чулым	г. Ачинск, Красноярский край	7 км выше г. Ачинск, 16 км выше железнодорожного моста, 12 км выше впадения р. Мазулька, в районе автодорожного моста дороги Р-255	12.02.2025	Медь (3)	46,0
р. Усолка	с. Троицк, Тасеевский район, Красноярский край	В черте с. Троицк, 2,2 км выше впадения р. Брякич	12.02.2025	Марганец (4)	42,3
р. Тея	пгт. Тея, Северо-Енисейский район, Красноярский край	27,5 км ниже пгт. Тея, 2,5 км ниже впадения р. Енашимо	18.03.2025	Марганец (4)	36,5

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 2025 г. дискретные наблюдения за качеством атмосферного воздуха проводились в 6 городах Красноярского края: Ачинск, Канск, Красноярск, Лесосибирск, Минусинск, Назарово одновременно с метеорологическими параметрами (направление и скорость ветра, температура и влажность воздуха, атмосферное давление).

Непрерывные наблюдения за качеством атмосферного воздуха в г. Красноярске проводились на 9 стационарных ПНЗ (№1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 20, 21) с помощью автоматических газоанализаторов.

При подготовке обзора были обработаны ряды данных дискретных и непрерывных наблюдений.

Показатели качества воздуха

Загрязнение атмосферного воздуха определяется по значениям измеренных концентраций примесей (в мг/м^3). Для оценки степени загрязнения измеренная концентрация примеси сравнивается с предельно допустимой концентрацией (ПДК).

Степень загрязнения атмосферы за квартал была оценена по значениям СИ и НП в соответствии с таблицей:

Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха

Уровень загрязнения	Значение	
	СИ	НП, %
низкий	0-1	0
повышенный	2-4	1-19
высокий	5-10	20-49
очень высокий	> 10	> 50

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

СИ (стандартный индекс) – наибольшая измеренная в городе максимальная разовая концентрация любой примеси, деленная на соответствующее ПДК. Для бенз(а)пирена и металлов определяются только среднемесячные концентрации. Поэтому величина СИ определяется по значению средней за месяц концентрации, отнесенной к ПДКс.с.

НП — наибольшая повторяемость (в %) превышения ПДК любым загрязняющим веществом в воздухе города.

Разовая концентрация примеси — концентрация примеси, измеренная за 20-30 минут.

Среднесуточная концентрация примеси — среднее арифметическое значение разовых концентраций, полученных через равные промежутки времени, включая обязательные сроки 1; 7; 13; 19 ч., а также значение концентрации, полученное по данным непрерывной регистрации в течение суток.

Среднемесячная концентрация примеси — среднее арифметическое значение разовых или среднесуточных концентраций, измеренных в течение месяца, а так же полученное по специальной месячной программе.

ПДКм.р. — предельно допустимая концентрация примеси для населенных мест максимальная разовая.

ПДКс.с. — предельно допустимая концентрация примеси для населенных мест среднесуточная.

ВЗ — «высокое» загрязнение атмосферного воздуха,

ЭВЗ — «экстремально высокое» загрязнение атмосферного воздуха.

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 (Ачинск, Канск, Красноярск, Лесосибирск, Минусинск, Назарово)

Взвешенные вещества

По данным наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха взвешенными веществами в 6 городах, средние за квартал концентрации превысили гигиенический норматив (ПДКс.с.) в атмосфере двух городов: Лесосибирск (1,39 ПДКс.с.) и Назарово (1,15 ПДКс.с.).

По сравнению с аналогичным периодом 2024 г. в атмосфере города Канска наблюдается рост средней за квартал концентрации (рис. 1).

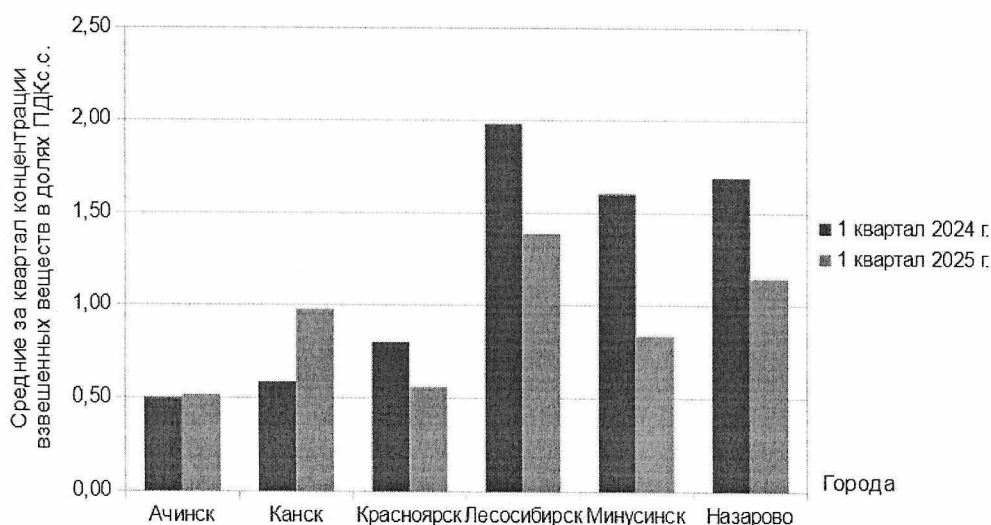


Рис. 1 — Средние концентрации взвешенных веществ, в долях ПДКс.с. за 1 квартал 2024 и 2025 гг. в городах Красноярского края по данным наблюдений на постах ГНС

В 1 квартале 2025 г. в атмосфере 4 городов были зафиксированы случаи превышения ПДКм.р. по взвешенным веществам. Максимальная из разовых концентрация наблюдалась в городе Канске на ПНЗ №2 (таблица 3).

Таблица 3

Максимальные из разовых концентрации, зафиксированные в атмосферном воздухе городов Красноярского края по данным наблюдений на стационарных постах ГНС за 1 квартал 2025 г.

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	
Канск	взвешенные вещества	4,50	2	март	1,7
Красноярск		1,19	10	февраль	0,2
Лесосибирск		1,40	3	январь	0,5
Минусинск		1,19	2	январь	0,5

Диоксид серы

В атмосфере 6 городов средние за 1 квартал и разовые концентрации не превышали соответствующих гигиенических нормативов, и в сравнении с тем же периодом прошлого года, существенно не изменились.

Оксид углерода

По данным наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха оксидом углерода в 5 городах (Ачинск, Красноярск, Лесосибирск, Минусинск, Назарово), средние за 1 квартал концентрации не превысили гигиенического норматива (ПДКс.с.).

По сравнению с аналогичным периодом 2024 г. в атмосфере трех городов (Ачинск, Лесосибирск, Назарово) наблюдается рост средних за квартал концентрации оксида углерода (рис. 2).

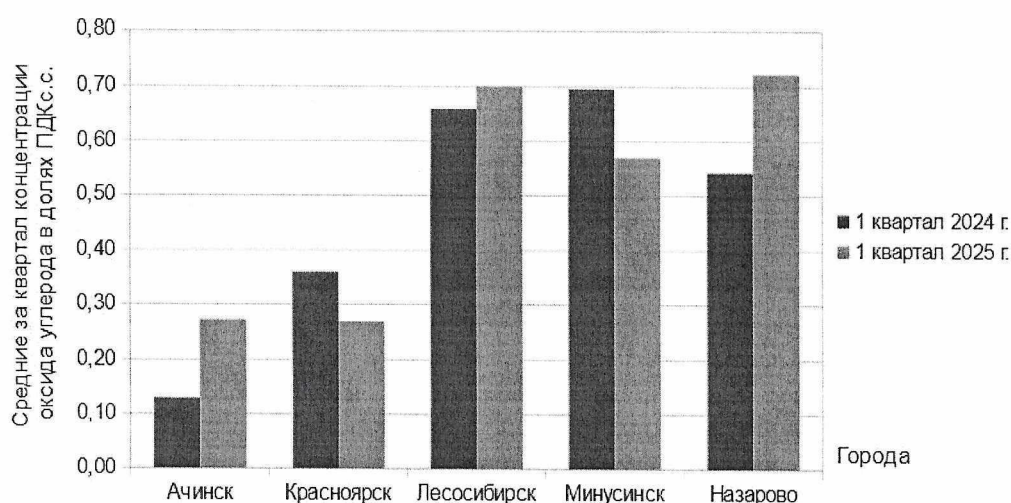


Рис. 2 — Средние концентрации оксида углерода, в долях ПДКс.с. за 1 квартал 2024 и 2025 гг. в городах Красноярского края по данным наблюдений на постах ГНС

В атмосфере 3 городов разовые концентрации оксида углерода превысили гигиенический норматив (ПДКм.р.). Максимальная из разовых концентрация была зафиксирована в Центральном районе г. Красноярска на ПНЗ №3 (таблиц 4).

Таблица 4

Максимальные из разовых концентрации, зафиксированные в атмосферном воздухе городов Красноярского края по данным наблюдений на стационарных постах ГНС за 1 квартал 2025 г.

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	2,66	3	февраль	0,8
Лесосибирск		1,04	3	январь	0,2
Минусинск		1,34	2	январь	0,5

Диоксид азота

По данным наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха диоксидом азота в 6 городах, средние за квартал концентрации не превышали гигиенического норматива (ПДКс.с.).

По сравнению с аналогичным периодом 2024 г. в атмосфере 3 городов (Ачинск, Канск, Лесосибирск) наблюдается рост средних за квартал концентраций диоксида азота (рис. 3).

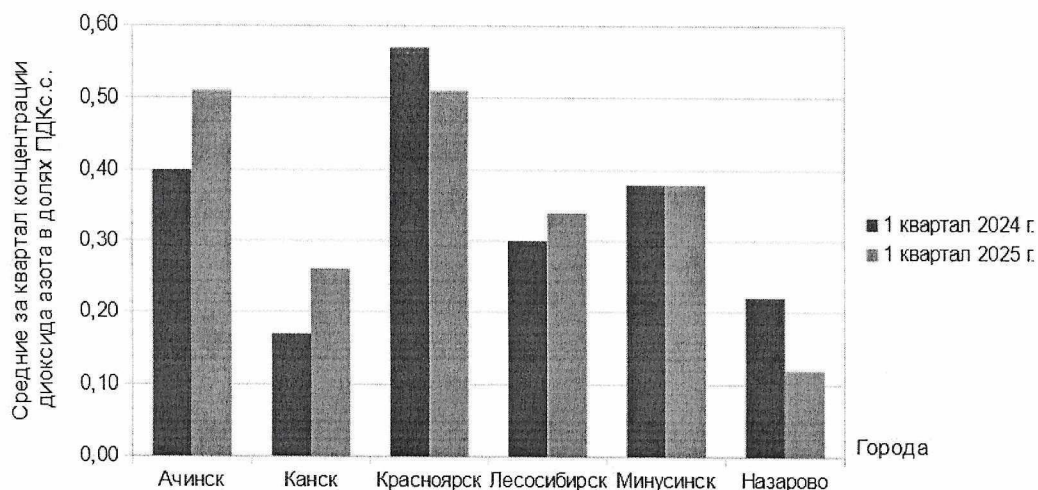


Рис. 3 — Средние концентрации диоксида азота, в долях ПДКс.с. за 1 квартал 2024 и 2025 гг. в городах Красноярского края по данным наблюдений на постах ГНС

В атмосфере 2 городов разовые концентрации диоксида азота превысили гигиенический норматив (ПДКм.р.). Максимальная из разовых концентрация была зафиксирована в Ленинском районе г. Красноярска на ПНЗ №20.

Таблица 5

Максимальные из разовых концентрации, зафиксированные в атмосферном воздухе городов Красноярского края по данным наблюдений на стационарных постах ГНС за 1 квартал 2025 г.

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	диоксид азота	1,12	2	март	2,9
Красноярск		1,47	20	январь	2,0

Оксид азота

По данным наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха оксидом азота в 6 городах, наибольшая из средних за квартал концентрация наблюдалась в г. Красноярске — 0,045 мг/м³.

По сравнению с 1 кварталом 2024 г. в атмосферном воздухе города Канска наблюдается рост средней за квартал концентрации оксида азота (рис. 4).

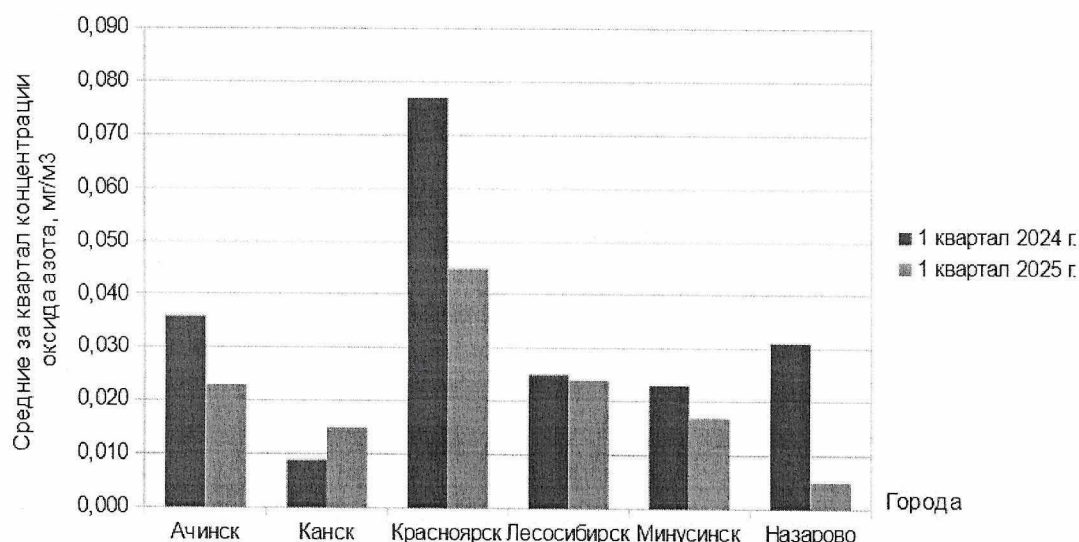


Рис. 4 — Средние концентрации оксида азота (мг/м³) за 1 квартал 2024 и 2025 гг. в городах Красноярского края по данным наблюдений на постах ГНС

Максимальная из разовых концентрация оксида азота, превысившая гигиенический норматив (ПДКм.р.), была зафиксирована в атмосферном воздухе Центрального района г. Красноярска на ПНЗ №3 в феврале — 2,67 ПДКм.р., повторяемость превышения ПДКм.р. в целом по городу составила 0,7%.

В атмосфере других городов случаев превышения ПДКм.р. по оксиду азота не зафиксировано.

Фенол

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

В атмосфере 2 городов разовые концентрации фенола превысили гигиенический норматив (ПДКм.р.). Максимальная из разовых концентрация была зафиксирована в г. Лесосибирске на ПНЗ №2 (таблица 6).

Таблица 6

Максимальные из разовых концентрации, зафиксированные в атмосферном воздухе городов Красноярского края по данным наблюдений на стационарных постах ГНС за 1 квартал 2025 г.

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	фенол	1,30	5	март	0,3
		1,80	2	февраль	0,4

Формальдегид

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха формальдегидом проводились в 5 городах. Средние за квартал концентрации превысили гигиенический норматив (ПДКс.с.) в атмосфере городов Ачинск (2,66 ПДКс.с.), Красноярск (1,07 ПДКс.с.), Лесосибирск (1,47 ПДКс.с.), Назарово (1,17 ПДКс.с.).

По сравнению с 1 кварталом 2024 г. в атмосферном воздухе г. Ачинска наблюдается рост средней за квартал концентрации формальдегида (рис. 5).

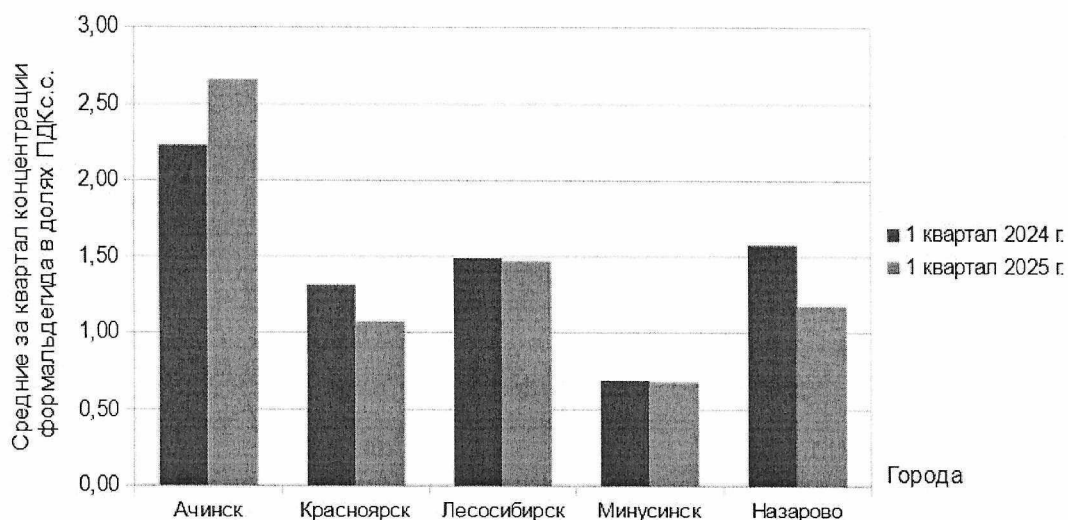


Рис. 5 — Средние концентрации формальдегида, в долях ПДКс.с., за 1 квартал 2024 и 2025 гг. в городах Красноярского края по данным наблюдений на постах ГНС

Максимальная из разовых концентрация формальдегида, превысившая гигиенический норматив (ПДКм.р.), была зафиксирована в атмосферном воздухе г. Ачинска на ПНЗ №2 в марте — 1,52 ПДКм.р., повторяемость превышения ПДКм.р. в целом по городу составила 10,7%.

В остальных городах разовые концентрации формальдегида не превышали 1 ПДКм.р.

Бенз(а)пирен

По данным наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха бенз(а)пиреном в 6 городах, средние за квартал концентрации превысили гигиенический норматив (ПДКс.с.) и находились в пределах 3,31-12,72 ПДКс.с.

По сравнению с аналогичным периодом 2024 г. в атмосфере всех 6 городов наблюдается снижение средних за квартал концентраций бенз(а)пирена (рис. 6).

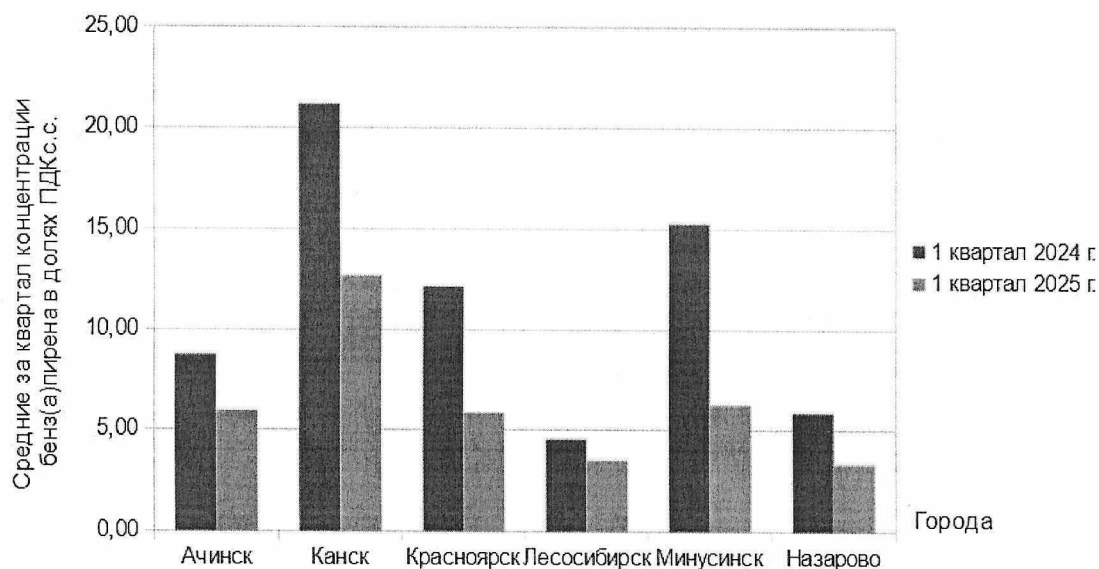


Рис. 6 — Средние концентрации бенз(а)пирена в долях ПДКс.с. за 1 квартал 2024 и 2025 гг. в городах Красноярского края по данным наблюдений на постах ГНС

Наибольшие из средних за месяц концентрации бенз(а)пирена, превысившие ПДКс.с. в 1 квартале 2025 г. приведены в таблице 7.

Таблица 7

Наибольшие из средних за месяц концентрации бенз(а)пирена, зафиксированные в атмосферном воздухе городов Красноярского края по данным наблюдений на стационарных постах ГНС за 1 квартал 2025 г.

Город	Наибольшая из средних за месяц концентрация бенз(а)пирена		
	в долях ПДКс.с.	№ ПНЗ	Месяц, когда было зафиксировано превышение
Ачинск	13,98	3	февраль
Канск	18,03	2	февраль
Красноярск	18,74	5	февраль
Лесосибирск	5,63	2	февраль
Минусинск	10,59	2	январь
Назарово	5,82	1	февраль

Загрязнение атмосферного воздуха другими специфическими веществами

В г. Красноярске проводились наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха аммиаком, сероводородом, гидрохлоридом, гидрофторидом, бензолом, ксилолами, толуолом, этилбензолом, хлорбензолом, кумолом, стиролом, озоном, взвешенными частицами РМ10 и РМ2.5.

Средняя за 1 квартал 2024 г. концентрации взвешенных частиц РМ2.5 превысила гигиенический норматив и составила 1,03 ПДКс.с.

В течение квартала, были зафиксированы случаи превышения ПДКм.р. по сероводороду, гидрофториду, гидрохлориду, этилбензолу, взвешенным частицам РМ10 и РМ2.5 Максимальные из разовых концентрации представлены в таблице 8.

Таблица 8

Максимальные из разовых концентрации, зафиксированные в атмосферном воздухе г. Красноярска по данным наблюдений на стационарных постах ГНС за 1 квартал 2025 г.

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	сероводород	2,63	3,5	февраль	1,8
	гидрофторид	1,15	21	февраль	0,0
	гидрохлорид	1,20	3	январь	0,1
	этилбензол	1,80	3,8	январь, март	0,7
	взвешенные частицы РМ10	2,13	9	март	0,4
	взвешенные частицы РМ2.5	2,71	10	февраль	3,0

Уровень загрязнения атмосферного воздуха городов Красноярского края

Уровень загрязнения атмосферного воздуха 4 городов Красноярского края (Ачинск, Канск, Красноярск, Минусинск) характеризовался как **«очень высокий»**, 2 городов (Лесосибирск, Назарово) — как **«высокий»**.

Преобладающий вклад в загрязнение атмосферного воздуха городов внесли такие загрязняющие вещества как бенз(а)пирен, взвешенные вещества, оксид углерода, формальдегид, диоксид азота.

По сравнению с 1 кварталом 2024 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Назарово изменился с «очень высокого» на «высокий».

Таблица 9

Уровень загрязнения атмосферного воздуха городов,
расположенных на территории Красноярского края в 1 квартале 2025 г.

Город	Характеристики		Уровень загрязнения атмосферы 1 кв. 2025 г.	Вещества, определяющие уровень загрязнения атмосферы	Уровень загрязнения атмосферы 1 кв. 2024 г.
	СИ	НП, %			
Ачинск	14,0	10,7	Очень высокий	Бенз(а)пирен, формальдегид	Очень высокий
Канск	18,0	2,4	Очень высокий	Бенз(а)пирен, взвешенные вещества	Очень высокий
Красноярск	18,7	9,5	Очень высокий	Бенз(а)пирен, диоксид азота	Очень высокий
Лесосибирск	5,6	0,9	Высокий	Бенз(а)пирен, взвешенные вещества	Высокий
Минусинск	10,6	0,5	Очень высокий	Бенз(а)пирен, взвешенные вещества, оксид углерода	Очень высокий
Назарово	5,8	0,0	Высокий	Бенз(а)пирен	Очень высокий

г. Ачинск

Уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Ачинска характеризовался как «очень высокий». Значение стандартного индекса (СИ) – 14,0 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДКм.р. – 10,7% (по формальдегиду).

Средние за квартал концентрации формальдегида (2,66 ПДКс.с.) и бенз(а)пирена (5,94 ПДКс.с.) превысили соответствующие гигиенические нормативы. Наибольшая из средних за месяц концентрация бенз(а)пирена наблюдалась в феврале — 13,98 ПДКс.с.

В 1 квартале были зафиксированы случаи превышения ПДКм.р. по диоксиду азота и формальдегиду.

г. Канск

Уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Канска характеризовался как «очень высокий». Значение стандартного индекса (СИ) – 18,0 (по бенз(а)пирену); НП превышения ПДКм.р. – 2,4% (по взвешенным веществам).

Средняя за квартал концентрация бенз(а)пирена превысила гигиенический норматив и составила 12,72 ПДКс.с. Наибольшая из средних за месяц концентрация бенз(а)пирена наблюдалась в феврале — 18,03 ПДКс.с.

В 1 квартале 2025 были зафиксированы случаи превышения ПДКм.р. по взвешенным веществам.

г. Красноярск

Уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Красноярска характеризовался как «очень высокий». Значение стандартного индекса (СИ) — 18,7 (по бенз(а)пирену); наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДКм.р. — 9,5% (по диоксиду азота).

Средние за квартал концентрации формальдегида (1,07 ПДКс.с.), бенз(а)пирена (5,86 ПДКс.с.), взвешенных частиц PM_{2.5} (1,03 ПДКс.с.) превысили соответствующие гигиенические нормативы. Наибольшее значение средней за месяц концентрации бенз(а)пирена наблюдалось на ПНЗ №5 в феврале — 18,74 ПДКс.с.

В период с января по март в атмосфере города фиксировались случаи превышений ПДКм.р. по взвешенным веществам, оксиду углерода, диоксиду азота, оксиду азота, сероводороду, фенолу, гидрофториду, гидрохлориду, этилбензолу, взвешенным частицам PM₁₀ и PM_{2.5}.

г. Лесосибирск

Уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Лесосибирска характеризовался как «высокий». Значение стандартного индекса (СИ) — 5,6 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДКм.р. — 0,9% (по взвешенным веществам).

Средние за квартал концентрации взвешенных веществ (1,39 ПДКс.с.), формальдегида (1,47 ПДКс.с.) и бенз(а)пирена (3,49 ПДКс.с.) превысили соответствующие гигиенические нормативы (ПДКс.с.). Наибольшая из средних за месяц концентрация бенз(а)пирена наблюдалась в феврале — 5,63 ПДКс.с.

В 1 квартале были зафиксированы случаи превышения ПДКм.р. по взвешенным веществам и оксиду углерода.

г. Минусинск

Уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Минусинска характеризовался как «очень высокий». Значение стандартного индекса (СИ) — 10,6 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДКм.р. — 0,5% (по взвешенным веществам и оксиду углерода).

Средняя за квартал концентрация бенз(а)пирена превысила гигиенический норматив и составила 6,27 ПДКс.с. Наибольшее значение средней за месяц концентрации бенз(а)пирена наблюдалось в январе — 10,59 ПДКс.с.

В период с января по март в атмосфере города были зафиксированы случаи превышений ПДКм.р. по взвешенным веществам и оксиду углерода.

г. Назарово

Уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Назарово характеризовался как «очень высокий». Значение стандартного индекса (СИ) – 5,8 (по бенз(а)пирену); НП, % — 0,0%.

Средние за квартал концентрации взвешенных веществ (1,15 ПДКс.с.), формальдегида (1,17 ПДКс.с.) и бенз(а)пирена (3,31 ПДКс.с.) превысили установленные гигиенические нормативы.

В период с января по март случаев превышения ПДКм.р. не зафиксировано.

Радиационная обстановка

В 1 квартале 2025 г. радиометрической лабораторией Территориального центра по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Среднесибирское УГМС» были отобраны 538 проб аэрозолей и 1530 проб выпадений. Все отобранные пробы были обработаны и проанализированы на суммарную бета-активность в радиометрической лаборатории ЦМС. Проведено 11610 измерений мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения на местности.

Таблица 10

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

1*	М Большая Мурта	34,7	4*	М Уяр	19,0
2*	М. Сухобузимское	45,4	5	ГМО Туруханск	10,0
3*	М Красноярск опытное поле	20,7	6	Таймырский ЦГМС (Норильск)	12,6

Таблица 11

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

1*	М Большая Мурта	1,29	10	Таймырский ЦГМС (Норильск)	1,86
2*	М Сухобузимское	0,86	11	ГМО Туруханск	1,53
3*	М Дзержинское	0,94	12	Эвенкийский ЦГМС (Тура)	1,03
4*	М Красноярск опытное поле	2,37	13	ЗГМО Бор	1,34
5*	М Уяр	1,28	14	М Тутончаны	0,53
6*	М Шалинское	1,28	15	М Байкит	1,10
7*	ОГМС Солянка	1,04	16	ГМО Енисейск	1,60
8	ГМО Канск	0,99	17	ГМО Богучаны	0,87
9	ГМО Курагино	0,96			

Таблица 12

Значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД), мкЗв/час

№ п/п	Пункт контроля	Значение МЭД, мкЗв/час			№ п/п	Пункт контроля	Значение МЭД, мкЗв/час		
		Сред.	Макс.	Мин.			Сред.	Макс.	Мин.
1*	М Большая Мурта	0,07	0,10	0,05	8*	М Уяр	0,07	0,09	0,05
2*	М Сухобузимское	0,08	0,12	0,05	9*	М Шалинское	0,07	0,10	0,04
3*	М Дзержинское	0,08	0,10	0,07	10*	ОГМС Солянка	0,07	0,09	0,04
4*	М Кемчуг	0,05	0,09	0,03	11*	М Балахта	0,07	0,11	0,05
5*	М Кача	0,06	0,07	0,05	12*	ГП Атаманово	0,11	0,14	0,08
6*	М Шумиха	0,07	0,12	0,04	13*	ГП Павловщина	0,05	0,06	0,04
7*	М Красноярск опытное поле	0,07	0,12	0,05					

Примечание:

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

Защеление атмосферных осадков

Таблица 13

Средние и суточные значения рН за 1 квартал 2025 г.

Название пункта	Средние за квартал значения рН	Минимальные суточные значения рН (дата выпадения осадков)
ГМО Ачинск	7,28	6,73 (25.03.2025)
ГМО Енисейск	6,03	5,43 (17.01.2025)
М Красноярск опытное поле	5,91	5,12 (26.01.2025)
М Назарово	7,18	6,34 (14.02.2025)
М Шумиха	5,76	5,06 (27.02.2025)
Шарыпово* (ГГП КАТЭК)	6,86	6,51 (18.01.2025)
Таймырский ЦГМС (г. Норильск)	6,58	6,13 (11.02.2025)

Примечание:

* По техническим причинам обработан не полный ряд наблюдений.

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