



РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)

**КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ - ФИЛИАЛ
ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
(Краснодарский ЦГМС)**

**Ежемесячный бюллетень о загрязнении природной среды
Краснодарского края**

Январь 2026 г

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

г. Краснодар

1. Наблюдения за загрязнением атмосферы.

Качество атмосферного воздуха г. Краснодар формируется под влиянием сложного взаимодействия между природными и антропогенными условиями. Уровень загрязнения воздуха в городе Краснодаре обусловлен высокой антропогенной нагрузкой на атмосферу, связанной с эксплуатацией автотранспортных средств, объектов электроэнергетики, нефтеперерабатывающих предприятий, предприятий топливной, пищевой промышленности, строиндустрии и агропромышленного комплекса, а также климатическими условиями, характеризующимися пониженней рассеивающей способностью атмосферы. Большие объемы выбросов, формирование повышенного потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА), безветренная погода, отсутствие дождей, повышенное количество транспорта на душу населения (как следствие – продолжительные заторы на улицах города) и периодические ремонтные работы на дорогах, увеличение количества пунктов быстрого питания, котельных станций привели к высокому содержанию взвешенных веществ, оксида углерода, формальдегида и оксида азота в атмосферном воздухе города Краснодара.

По г. Краснодар наблюдения за атмосферным воздухом проводятся на восьми постах наблюдения. В рамках государственного экологического мониторинга ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» Краснодарского ЦГМС контроль за атмосферным воздухом проводится на трех стационарных постах:

- ПНЗ № 1 по адресу: 350038, Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский внутригородской округ, ул. Баканская, 51/1, опорный пункт на основной метеостанции (характеристика ПНЗ - дискретный городской федеральный «фоновый»).

- ПНЗ № 8 по адресу: 350038, Краснодарский край, г. Краснодар, пересечение ул. Первомайская и ул. Трамвайная (район ТЭЦ) (характеристика ПНЗ - дискретный федеральный городской стационарный «промышленный»).
 - ПНЗ № 9 по адресу: 350911, Краснодарский край, г. Краснодар, Центральный округ, на пересечении улиц Таманская и Ставропольская (характеристика ПНЗ - дискретный федеральный городской «авто»).

МКУ МО г. Краснодар «Центр озеленения и экологии» проводит экологический мониторинг за состоянием атмосферного воздуха на пяти постах:

- ПКЗ-1 по адресу: 350007, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Песчаная, 9Б.
 - ПКЗ-2 по адресу: 350049, Краснодарский край, г. Краснодар, пересечение ул. Тургенева и ул. Атарбекова.
 - ПКЗ-3 по адресу: 350000, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 22/2.
 - ПКЗ-4 по адресу: 350089, Краснодарский край, г. Краснодар, пр-кт Чекистов, 31/10.
 - ПКЗ-5 по адресу: 350059, Краснодарский край, г. Краснодар, пересечение ул. Новороссийская и ул. Симферопольская.

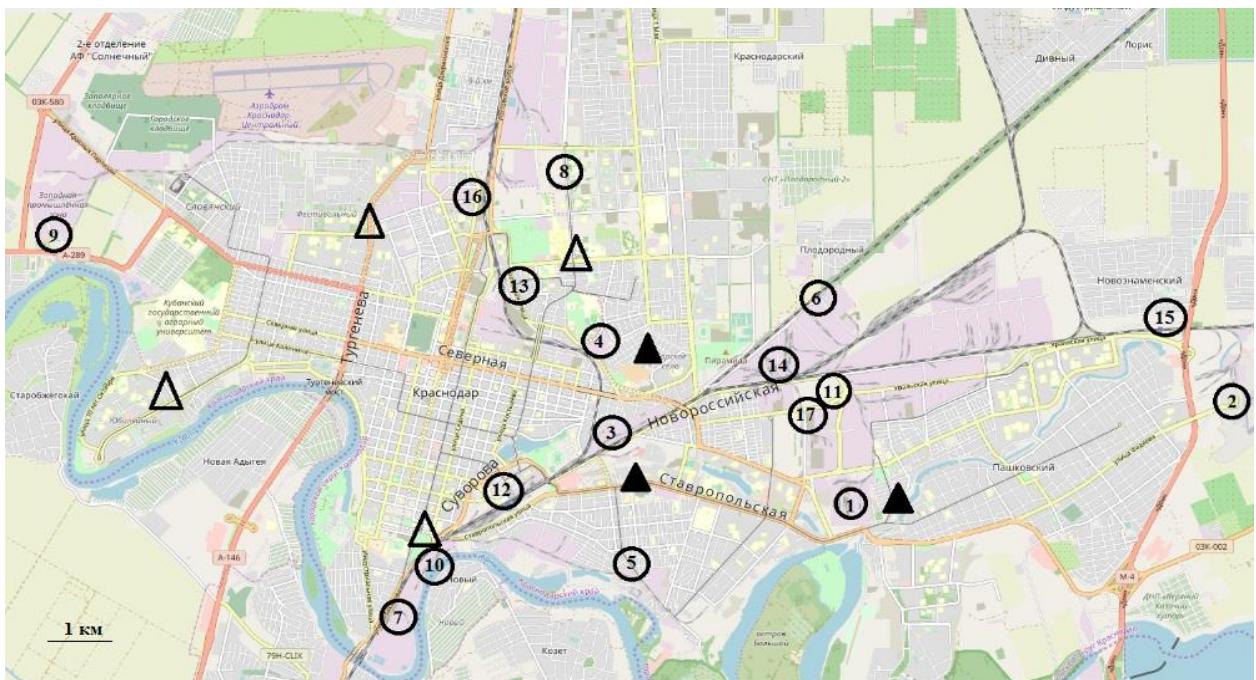


Рисунок 1 - Карта-схема г. Краснодар с расположением ПНЗ и ПКЗ

Условные обозначения:

▲ - ПНЗ Краснодарского «ЦГМС»

△ - ПКЗ МКУ «Центр озеленения и экологии»

○- наиболее крупные промышленные предприятия, имеющие организованный выброс в атмосферу загрязнителей:

1 – Краснодарская ТЭЦ ООО «Лукойл-Кубаньэнерго»; **2** – Аэропорт Пашковский; **5** – Парфюмерная фабрика ОАО «Аванта»; **6** – ЗАО «ОБД»; **7** – АО «Краснодарский НПЗ - Краснодарэконефть»; **8** - ЗАО МПБК «Очаково»; **9** – Краснодарский рулоидный завод; **10** – АО «Краснодарский завод металлоконструкций»; **12** - Ж/Д вокзал Краснодар 1; **13** -

Ж/Д вокзал Краснодар 2; **14** – Ж/Д станция Краснодар-сортировочная; **15** - Ж/Д станция Пашковская; **16** - ОАО «Краснодарский завод Нефтемаш»; **17** - ЗАО "Краснодарский завод РТИ".

Краснодарским ЦГМС мониторинг атмосферного воздуха проводится по следующим загрязняющим веществам: взвешенные вещества, азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерода оксид, формальдегид, бенз(а)пирен, тяжелые металлы (хром, медь, железо, марганец, никель, свинец, цинк). Отбор проб атмосферного воздуха осуществляется в следующие сроки: 07:00; 13:00 и 19:00 часов.

МКУ «Центр озеленения и экологии» ведет наблюдения по следующим показателям: углерода оксид, азот оксид, азота диоксид, аммиак, серы диоксид, дигидросульфид, взвешенные частицы, взвешенные частицы РМ 1, взвешенные частицы РМ 2,5, взвешенные частицы 10, Σ углеводородов, Σ углеводородов за вычетом метана, метан, фенол, бензол, толуол, этилбензол, м, п-ксилол, о-ксилол, стирол, хлорбензол.

1.1. Показатели загрязнения атмосферы.

Загрязнение атмосферы определяется по значениям концентраций примесей (в $\text{мг}/\text{м}^3$, $\text{мкг}/\text{м}^3$). Степень загрязнения атмосферы примесью оценивается при сравнении концентрации примесей с ПДК.

- **ПДК** – предельно-допустимая концентрация примеси, установленная Минздравом России.

При оценке степени загрязнения атмосферного воздуха **за месяц** используются два показателя качества воздуха: стандартный индекс (**СИ**) и наибольшая повторяемость (**НП**).

- **СИ**-наибольшая измеренная за короткий период времени концентрация примеси, деленная на ПДК, из данных измерений на посту за одной примесью, или на всех постах за одной примесью, или на всех постах за всеми примесями.
- **НП**-наибольшая повторяемость превышения ПДК из данных измерений на посту за одной примесью, или на всех постах за одной примесью, или на всех постах за всеми примесями.

Степень загрязнения атмосферы оценивается по четырем градациям значений СИ и НП в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 - Оценка степени загрязнения атмосферы за год

Градации степени загрязнения атмосферы	Загрязнение атмосферы	Показатели загрязнения атмосферы	Оценка загрязнения атмосферы
I	Низкое	СИ	0 – 1
		НП, %	0
		ИЗА	0 – 4
II	Повышенное	СИ	2 – 4
		НП, %	1 – 19
		ИЗА	5 – 6
III	Высокое	СИ	5 – 10
		НП, %	20 – 49
		ИЗА	7 – 13
IV	Очень высокое	СИ	> 10
		НП, %	> 50
		ИЗА	≥ 14

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

Таблица 1.1 – Предельно-допустимые концентрации примесей

Вид наблюдений	Значение ПДК, мг/м ³				
	по ГН 2.1.6.3492-17		по СанПиН 1.2.3685-21		
	ПДК _{м.р}	ПДК _{с.с}	ПДК _{м.р}	ПДК _{с.с}	ПДК _{с.г}
Дискретные:					
Взвешенные вещества	0,500	0,150	0,5	0,15	0,075
Диоксид серы	0,500	0,050	0,5	0,05	-
Оксид углерода	5,0	3,0	5,0	3,0	3,0
Диоксид азота	0,200	0,040	0,2	0,1	0,04
Оксид азота	0,400	0,060	0,4	-	0,06
Сероводород	0,008	-	0,008	-	0,002
Фенол	0,010	0,006	0,01	0,006	0,003
Формальдегид	0,050	0,010	0,05	0,01	0,003

2. Общая оценка загрязнения атмосферы

В январе 2026 г. общая оценка качества атмосферного воздуха выглядит следующим образом:

Таблица 2.1 - Характеристика загрязнения атмосферы в целом по городу Краснодар в январе 2026 года по данным наблюдений на трех постах (ПНЗ № 1,8,9) Краснодарского ЦГМС.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА

Краснодар, Координатный номер **4513900**

Номера постов **1,8,9**

Осреднение за **30 дней**

с **01.01.2026** по **31.01.2026**

ПДК: **СанПин 1.2.3685-21**

Загрязнение			Номер поста	Средняя концентрация		Наблюдаемый максимум		Повторяемость, %	Число набл-ний исп-мых в расчете (n)	ИЗА
шифр	наименование	ед.изм		в ед.изм (q _{ср})	волях ПДК	в ед.изм (q _м)	волях ПДКмр			
001	<i>Взвешенные вещества (пыль)</i>	мг/м ³	1	-	-	0,200	0,4	30.01.2026 13:00	0,0	10
			8	0,1263	0,8	0,500	1,0	24.01.2026 19:00	0,0	57
			9	0,1509	1,0	0,500	1,0	29.01.2026 13:00	0,0	57
			по городу	0,1386	-	0,500	1,0		0,0	124
		в ПДК		0,92			1,0		0,0	0,92
002	<i>Ангидрид сернистый (Диоксид серы)</i>	мг/м ³	1	-	-	0,015	0,0	30.01.2026 13:00	0,0	8
			9	0,0014	0,0	0,019	0,0	24.01.2026 13:00	0,0	38
			по городу	0,0014	-	0,019	0,0		0,0	46
		в ПДК		0,03			0,0		0,0	0,03
004	<i>Углерода оксид</i>	мг/м ³	1	-	-	0,6	0,1	28.01.2026 07:00	0,0	10
			8	0,98	0,3	2,5	0,5	30.01.2026 19:00	0,0	57

			9	0,93	0,3	3,3	0,7	29.01.2026 07:00	0,0	56	
			по городу	0,95	-	3,3	0,7		0,0	123	
		в ПДК		0,32			0,7		0,0		0,38
005	Азота диоксид	мг/м ³	1	-	-	0,037	0,2	28.01.2026 13:00	0,0	9	
			8	0,056	0,6	0,125	0,6	17.01.2026 13:00	0,0	57	
			9	0,031	0,3	0,200	1,0	20.01.2026 13:00	0,0	38	
			по городу	0,043	-	0,200	1,0		0,0	104	
		в ПДК		0,43			1,0		0,0		0,43
006	Азота оксид	мг/м ³	1	-	-	0,161	0,4	30.01.2026 13:00	0,0	9	
			8	0,041	-	0,106	0,3	28.01.2026 19:00	0,0	57	
			9	0,024	-	0,118	0,3	29.01.2026 07:00	0,0	38	
			по городу	0,033	-	0,161	0,4		0,0	104	
		в ПДК		-			0,4		0,0		-
008	Сероводород	мг/м ³	8	0,0001	-	0,002	0,3	22.01.2026 19:00	0,0	38	
			9	0,000	-	0,002	0,3	29.01.2026 19:00	0,0	38	
			по городу	0,0003	-	0,002	0,3		0,0	76	
		в ПДК		-			0,3		0,0		-
			8	0,0030	0,5	0,011	1,1	12.01.2026 07:00	2,6	38	
010	Фенол	мг/м ³	9	0,0032	0,5	0,018	1,8	13.01.2026 19:00	7,9	38	
			по городу	0,0031	-	0,018	1,8		5,3	76	
			в ПДК		0,52		1,8		7,9		0,43
		в ПДК	8	0,0075	0,7	0,038	0,8	13.01.2026 19:00	0,0	57	
022	Формальдегид	мг/м ³	9	0,0093	0,9	0,044	0,9	13.01.2026 07:00	0,0	56	
			по городу	0,0084	-	0,044	0,9		0,0	113	
			в ПДК		0,84		0,9		0,0		0,80

Индекс загрязнения атмосферы за январь 2026 г. - 2,96 по 5 загрязняющим(ему) веществам(у) в порядке значимости ИЗА:

- 001-Взвешенные вещества (пыль)
- 022-Формальдегид
- 005-Азота диоксид
- 010-Фенол
- 004-Углерода оксид

Максимальное значение стандартного индекса (СИ): 1,8 (010-Фенол)

Максимальная повторяемость случаев превышения 1-го ПДК (НП): 7,9 (010-Фенол)

ИЗА₅ является характеристикой для годового хода.

Таблица 2.2 – Сведения о загрязнении атмосферы в городе Краснодар в январе 2026 года по постам наблюдений МКУ МО г. Краснодар «Центр озеленения и экологии»: ПКЗ-1, ПКЗ-2, ПКЗ-3, ПКЗ-4, ПКЗ-5.

Номер поста наблюдения	Загрязняющее вещество	Усреднённое значение за месяц
ПКЗ-1 г. Краснодар, ул. Песчаная, 9Б (широта: 45,007101, долгота: 038,963785)	Углерода оксид, мг/м ³	0,0
	Азота оксид, мг/м ³	0,018
	Азота диоксид, мг/м ³	0,040
	Аммиак, мг/м ³	0,000
	Сера диоксид, мг/м ³	0,0004
	Сероводород, мг/м ³	0,0004
	Взвешенные частицы, мг/м ³	0,0122
	Взвешенные частицы PM1, мг/м ³	0,00263
	Взвешенные частицы PM2,5, мг/м ³	0,00476
	Взвешенные частицы PM10, мг/м ³	0,0081
	Σ углеводородов, мг/м ³	1,3

Номер поста наблюдения	Загрязняющее вещество	Усреднённое значение за месяц
	Σ углеводородов за вычетом метана, мг/м ³	0,0
	Метан, мг/м ³	1,3
	Фенол, мг/м ³	0,00001
	Бензол, мг/м ³	0,00003
	Толуол, мг/м ³	0,00001
	Этилбензол, мг/м ³	0,00000
	М, п-ксилол, мг/м ³	0,00000
	О-ксилол, мг/м ³	0,00027
	Стирол, мг/м ³	0,00007
	Хлорбензол, мг/м ³	0,00002
	Мощность эквив. дозы гамма-излучения, мкР/ч	11,4
ПКЗ-2 г. Краснодар, ул. Тургенева / ул. Атарбекова (широта: 45,059029, долгота: 038,960529)	Углерода оксид, мг/м ³	0,5
	Азота оксид, мг/м ³	0,043
	Азота диоксид, мг/м ³	0,064
	Аммиак, мг/м ³	0,002
	Сера диоксид, мг/м ³	0,0007
	Сероводород, мг/м ³	0,0009
	Взвешенные частицы, мг/м ³	0,0161
	Взвешенные частицы PM1, мг/м ³	0,0022
	Взвешенные частицы PM2,5, мг/м ³	0,0042
	Взвешенные частицы PM10, мг/м ³	0,0092
	Метан, мг/м ³	1,596
	Этан, мг/м ³	0,010
	Пропан, мг/м ³	0,000
	Изобутан, мг/м ³	0,000
	Бутан, мг/м ³	0,000
	Пентан, мг/м ³	0,000
	Изопентан, мг/м ³	0,000
	Гексан, мг/м ³	0,000
	Гептан, мг/м ³	0,000
	Октан, мг/м ³	0,000
	Нонан, мг/м ³	0,000
	Декан, мг/м ³	0,000
	CH ₄ -C ₅ H ₁₂ , мг/м ³	1,606
	C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂ , мг/м ³	0,000
	Мощность эквив. дозы гамма-излучения, мкР/ч	*
ПКЗ-3 г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 22/2 (широта: 45,055050, долгота: 039,002500)	Углерода оксид, мг/м ³	0,6
	Азота оксид, мг/м ³	*
	Азота диоксид, мг/м ³	*
	Аммиак, мг/м ³	*
	Сера диоксид, мг/м ³	0,0015
	Сероводород, мг/м ³	0,0009

Номер поста наблюдения	Загрязняющее вещество	Усреднённое значение за месяц
	Взвешенные частицы, мг/м ³	0,0206
	Взвешенные частицы PM1, мг/м ³	0,00183
	Взвешенные частицы PM2,5, мг/м ³	0,00404
	Взвешенные частицы PM10, мг/м ³	0,0115
	Метан, мг/м ³	1,755
	Этан, мг/м ³	0,007
	Пропан, мг/м ³	0,000
	Изобутан, мг/м ³	0,000
	Бутан, мг/м ³	0,000
	Пентан, мг/м ³	0,000
	Изопентан, мг/м ³	0,006
	Гексан, мг/м ³	0,000
	Гептан, мг/м ³	0,000
	Октан, мг/м ³	0,000
	Нонан, мг/м ³	0,000
	Декан, мг/м ³	0,000
	CH ₄ -C ₅ H ₁₂ , мг/м ³	1,768
	C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂ , мг/м ³	0,000
	Фенол, мг/м ³	0,000
	Бензол, мг/м ³	0,000
	Толуол, мг/м ³	0,000
	Этилбензол, мг/м ³	0,000
	O-ксиол, мг/м ³	0,000
	Мощность эквив. дозы гамма-излучения, мкР/ч	8,6
ПКЗ-4 г. Краснодар, пр-кт Чекистов, 31/10 (широта: 45,033651, долгота: 038,919099)	Углерода оксид, мг/м ³	0,1
	Азота оксид, мг/м ³	0,022
	Азота диоксид, мг/м ³	0,031
	Аммиак, мг/м ³	0,000
	Сера диоксид, мг/м ³	0,0047
	Сероводород, мг/м ³	0,0008
	Взвешенные частицы, мг/м ³	0,0619
	Взвешенные частицы PM1, мг/м ³	0,00095
	Взвешенные частицы PM2,5, мг/м ³	0,00351
	Взвешенные частицы PM10, мг/м ³	0,0239
	Метан, мг/м ³	1,483
	Этан, мг/м ³	0,000
	Пропан, мг/м ³	0,000
	Изобутан, мг/м ³	0,000
	Бутан, мг/м ³	0,000
	Пентан, мг/м ³	0,000
	Изопентан, мг/м ³	0,000
	Гексан, мг/м ³	0,000
	Гептан, мг/м ³	0,000
	Октан, мг/м ³	0,000

Номер поста наблюдения	Загрязняющее вещество	Усреднённое значение за месяц
	Нонан, мг/м ³	0,000
	Декан, мг/м ³	0,000
	CH ₄ -C ₅ H ₁₂ , мг/м ³	1,483
	C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂ , мг/м ³	0,000
	Мощность эквив. дозы гамма-излучения, мкР/ч	9,4
ПКЗ-5 г. Краснодар, ул. Новороссийская / ул. Симферопольская (вблизи строения 55) (широта: 45,040711, долгота: 039,086116)	Углерода оксид, мг/м ³	0,4
	Азота оксид, мг/м ³	0,055
	Азота диоксид, мг/м ³	0,021
	Аммиак, мг/м ³	0,015
	Сероводород, мг/м ³	0,0011
	Взвешенные частицы, мг/м ³	0,0261
	Взвешенные частицы PM1, мг/м ³	0,00413
	Взвешенные частицы PM2,5, мг/м ³	0,00769
	Взвешенные частицы PM10, мг/м ³	0,0146
	Фенол, мг/м ³	*
	Бензол, мг/м ³	*
	Толуол, мг/м ³	*
	Этилбензол, мг/м ³	*
	О-ксилол, мг/м ³	*
	М-ксилол, мг/м ³	*
	П-ксилол, мг/м ³	*
	Стирол, мг/м ³	*
	Диметилбензол, мг/м ³	*
	Хлорбензол, мг/м ³	*
	Мощность эквив. дозы гамма-излучения, мкР/ч	14,9

* - оборудование в ремонте / на поверхке

По стандартным индексам загрязнения атмосферы и наибольшей повторяемости можно сделать вывод о том, что маркерным веществом для г. Краснодар в январе 2026г. является: **фенол**. Максимальный стандартный индекс составил **1,8** (по фенолу) и наибольшая повторяемость – **7,9** (по фенолу), это значит, степень градации загрязнения атмосферы в г. Краснодар в январе 2026г. можно отнести **к повышенной**.

Самыми загрязненными районами в январе 2026г. остаются район ТЭЦ г. Краснодар (ПИЗ №8) и Центральный район (ПИЗ №9). По фенолу СИ составил **1,8**.

Таблица 2.3. – Средние арифметические и максимальные значения концентраций г. Краснодар с 2026-01-01 00:00:00 по 2026-01-31 00:00:00.

№ п.п .	№ поста	Адрес	Загрязняющие вещества								
			Взвешенные вещества (пыль)		Анидрид сернистый (Диоксид серы)	Углерода оксид	Азота диоксид	Азота оксид	Сероводород	Фенол	Формальдегид
			Пыль	SO ₂							
1	1	ул.Баканская, д. 51/1	0,1300 / 0,2000	0,0033 / 0,0150	0,39 / 0,60	0,017 / 0,037	0,022 / 0,161				
2	8	ул.Первомайская/	0,1263 / 0,5000		0,98 / 2,50	0,056 / 0,125	0,041 / 0,106	0,0001 / 0,0020	0,0030 / 0,0110	0,0075 / 0,0380	

		ул.Трамвайная								
3	9	ул.Таманская /ул.Ставропольская	0,1509 / _{0,5000}	0,0014 / _{0,0190}	0,93 / _{3,30}	0,031 / _{0,200}	0,024 / _{0,118}	0,0004 / _{0,0020}	0,0032 / _{0,0180}	0,0094 / _{0,0440}

Превышений предельно-допустимых концентраций по тяжелым металлам (хром, железо, медь, марганец, никель, свинец, цинк) и бенз/а/пирену в атмосферном воздухе г. Краснодар не наблюдалось с начала года.

г. Новороссийск

3.1 Наблюдения за загрязнением атмосферы.

В г. Новороссийск наблюдения за загрязняющими веществами в атмосферном воздухе проводятся на трех стационарных постах наблюдения в рамках государственного экологического мониторинга ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» Краснодарского ЦГМС. Посты наблюдения располагаются:

- ПНЗ № 2 по адресу: 353902, Краснодарский край, г. Новороссийск, Сухумское шоссе, 4;
- ПНЗ № 4 по адресу: 353900, Краснодарский край, г. Новороссийск, Набережная им. Адмирала Серебрякова;
- ПНЗ № 5 по адресу: 353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, пос. Шесхарис, нефтерайон.

Наблюдения проводятся по следующим показателям: взвешенные вещества, азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерода оксид, формальдегид, бенз(а)пирен, тяжелые металлы (хром, медь, железо, марганец, никель, свинец, цинк).

Измерения проводятся в сроки 07:00; 13:00; 19:00 часов на ПНЗ № 2 и ПНЗ № 5. На ПНЗ № 4 наблюдения проводятся в сроки 08:00; 14:00; 20:00 часов по неполной программе. Схема города с расположением постов наблюдений см. ниже.



Рисунок 2 – Схема г. Новороссийска с расположением постов наблюдений.

Основные источники загрязнения:

На схеме города Новороссийска нанесены основные источники загрязнения атмосферного воздуха: предприятия по производству цемента (1–цементный завод

«Пролетарий» ОАО «Новороссцемент»; **2** – цементный завод «Октябрь» ОАО «Новороссцемент»); по транспортировке нефтепродуктов и других грузов (**3** – нефтебаза «Шесхарис» ОАО «Черномортранснефть»; **8** – районы ОАО «Новороссийский морской торговый порт»; **10** – ОАО «Новорослесэкспорт»); предприятия по производству строительных материалов и конструкций (**4** – ОАО Комбинат «Стройкомплект»; **6** – ОАО асбестоцементных изделий «Шиферник»; **12** – асфальтобетонный цех АО «Спецдорремстрой»; **14** – завод железобетонных конструкций); предприятия по ремонту судов, вагонов и сельскохозяйственной техники (**5** – ОАО «Новороссийский судоремонтный завод»; **7** – АО «Красный двигатель»; **9** - филиал ОАО «РЖД» Новороссийский вагоноремонтный завод); предприятия по производству пищевых продуктов.

3.2. Общая оценка загрязнения атмосферы.

В январе 2026 г общая оценка качества атмосферного воздуха в г. Новороссийск выглядит следующим образом:

Таблица 3.1 - Характеристика загрязнения атмосферы в городе Новороссийск в январе 2026 года по данным наблюдений на постах (ПНЗ № 2,4,5) КЛМЗОС Краснодарского ЦГМС

Новороссийск, Координатный номер **4473780**

Номера постов **2,4,5**

Осреднение за **1 месяц**

с 01.01.2026 по 31.01.2026

ПДК: **СанПин 1.2.3685-21**

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА

шифр	наименование	ед.изм	Загрязнение	Номер поста	Средняя концентрация		Среднее квадрат. откл-е (σ)	Наблюдаемый максимум			>ПДК (g)	Повторяемость, %	Число набл-ний исп-мых в расчете (n)	ИЗА
					в ед.изм (q_{cp})	волях ПДК		в ед.изм (q_m)	волях ПДКмр	дата/срок наблюдения				
001	<i>Взвешенные вещества (пыль)</i>	<i>мг/м³</i>	2	0,0823 ⁽¹⁾	0,5	0,0916	0,514	1,0	27.01.2026 07:00	1,8	57			
			4	0,0513 ⁽²⁾	0,3	0,0661	0,366	0,7	12.01.2026 08:00	0,0	57			
			5	0,0405 ⁽³⁾	0,3	0,0473	0,168	0,3	15.01.2026 19:00	0,0	57			
			по городу	0,0580	-	0,0703	0,514	1,0		0,6	171			
		<i>в ПДК</i>			0,39				1,0		1,8		<i>0,39</i>	
002	<i>Ангирид сернистый (Диоксид серы)</i>	<i>мг/м³</i>	2	0,0007 ⁽⁴⁾	0,0	0,0008	0,003	0,0	28.01.2026 07:00	0,0	38			
			4	- ⁽⁵⁾	-	0,0006	0,001	0,0	29.01.2026 14:00	0,0	4			
			5	0,0006 ⁽⁶⁾	0,0	0,0007	0,002	0,0	27.01.2026 19:00	0,0	38			
			по городу	0,0006	-	0,0007	0,003	0,0		0,0	80			
		<i>в ПДК</i>			0,01				0,0		0,0		<i>0,01</i>	
004	<i>Углерода оксид</i>	<i>мг/м³</i>	2	0,53 ⁽⁷⁾	0,2	0,23	1,2	0,2	29.01.2026 13:00	0,0	57			
			4	0,45 ⁽⁸⁾	0,1	0,23	1,1	0,2	29.01.2026 08:00	0,0	57			
			5	0,50 ⁽⁹⁾	0,2	0,26	1,7	0,3	27.01.2026 13:00	0,0	57			
			по городу	0,49	-	0,24	1,7	0,3		0,0	171			
		<i>в ПДК</i>			0,16				0,3		0,0		<i>0,21</i>	
005	<i>Азота диоксид</i>	<i>мг/м³</i>	2	0,061 ⁽¹⁰⁾	0,6	0,039	0,174	0,9	15.01.2026 19:00	0,0	57			
			4	- ⁽¹¹⁾	-	0,004	0,017	0,1	29.01.2026 20:00	0,0	4			
			5	0,004 ⁽¹²⁾	0,0	0,005	0,015	0,1	10.01.2026 07:00	0,0	38			
			по городу	0,032	-	0,030	0,174	0,9		0,0	99			
		<i>в ПДК</i>			0,32				0,9		0,0		<i>0,32</i>	
006	<i>Азота оксид</i>	<i>мг/м³</i>	2	0,041 ⁽¹³⁾	-	0,076	0,425	1,1	14.01.2026 19:00	1,8	57			
			5	0,004 ⁽¹⁴⁾	-	0,017	0,077	0,2	20.01.2026 19:00	0,0	38			
			по городу	0,023	-	0,059	0,425	1,1		1,1	95			
			<i>в ПДК</i>		-				1,1		1,8		-	
		<i>мг/м³</i>	2	0 ⁽¹⁵⁾	-	0	0	-	30.01.2026 07:00	0,0	38			
			4	- ⁽¹⁶⁾	-	0	0	-	30.01.2026 08:00	0,0	4			
			5	0 ⁽¹⁷⁾	-	0	0	-	30.01.2026 07:00	0,0	38			

			<i>по городу</i>	0	-	0	0	-		0,0	80	
		<i>в ПДК</i>		-				0,0		0,0		-
018	<i>Свинец</i>	<i>мкг/м³</i>	5	<i>(18)</i>	-		0	-	12.2025		0	
		<i>по городу</i>			-		0	-			0	
		<i>в ПДК</i>		-				0,0				0,00
022	<i>Формальдегид</i>	<i>мг/м³</i>	2	<i>0,0114</i> ⁽¹⁹⁾	1,1	0,0068	0,025	0,5	<i>15.01.2026 13:00</i>	0,0	38	
		<i>4</i>	<i>(20)</i>	-		0,0131	0,040	0,8	<i>30.01.2026 08:00</i>	0,0	5	
		<i>по городу</i>	<i>0,0114</i>	-		0,0075	0,040	0,8		0,0	43	
		<i>в ПДК</i>		<i>1,14</i>				0,8		0,0		1,19
048	<i>Марганец</i>	<i>мкг/м³</i>	5	<i>(21)</i>	-		0	-	12.2025		0	
		<i>по городу</i>			-		0	-			0	
		<i>в ПДК</i>		-				0,0				0,00
093	<i>Медь</i>	<i>мкг/м³</i>	5	<i>(22)</i>	-		0,02	0,0	12.2025		0	
		<i>по городу</i>			-		0,02	0,0			0	
		<i>в ПДК</i>		-				0,0				0,00
094	<i>Никель</i>	<i>мкг/м³</i>	5	-	-		0	-	12.2025		0	
		<i>по городу</i>			-		0	-			0	
		<i>в ПДК</i>		-				0,0				0,00
096	<i>Хром</i>	<i>мкг/м³</i>	5	-	-		0	-	12.2025		0	
		<i>по городу</i>			-		0	-			0	
				-				-			-	
100	<i>Цинк</i>	<i>мкг/м³</i>	5	-	-		0,01	0,0	12.2025		0	
		<i>по городу</i>			-		0,01	0,0			0	
		<i>в ПДК</i>		-				0,0				0,00
107	<i>Железо</i>	<i>мкг/м³</i>	5	-	-		0,11	0,0	12.2025		0	
		<i>по городу</i>			-		0,11	0,0			0	
		<i>в ПДК</i>		-				0,0				0,00

Индекс загрязнения атмосферы в январе 2026 года - **2,13** по **5** загрязняющим веществам в порядке значимости ИЗА:

- 022-Формальдегид
- 001-Взвешенные вещества (пыль)
- 005-Азота диоксид
- 004-Углерода оксид
- 002-Ангидрид сернистый (Диоксид серы)

Максимальное значение стандартного индекса (СИ): **1,1 (006-Азота оксид)**

Максимальная повторяемость случаев превышения 1-го ПДК (НП): **1,8 (001-Взвешенные вещества (пыль))**

ИЗА5 является характеристикой для годового хода.

По значениям стандартного индекса и наибольшей повторяемости по каждому показателю в целом по городу можно сделать вывод о том, что загрязнение атмосферы в январе 2026 г. в г. Новороссийск оставалось **повышенным (степень градации II)**. Так как, максимальный стандартный индекс СИ – **1,1** (по азоту оксид) и наибольшая повторяемость НП – **1,8 %** (по взвешенным веществам).

Всего было проведено **777** измерений по атмосферному воздуху, из них: ПНЗ №2 – **342** измерений, ПНЗ №4 – **169** измерение, ПНЗ № 5 – **266** измерений. Мониторинг атмосферного воздуха в г. Новороссийск в январе 2026 г. показал, что высокого и экстремально-высокого загрязнения атмосферного воздуха по наблюдаемым показателям не зафиксировано. Маркерным показателем, загрязняющими воздух в г. Новороссийск, является азот оксид (**СИ - 1,1**).

Наибольшая концентрация взвешенных веществ наблюдалась 27.01.2026 г. в 07:00 на ПНЗ №2 - **0,514 мг/м³ (1,0 ПДК)**.

Таблица 3.2. – Средние арифметические и максимальные значения концентраций в г. Новороссийск с 2026-01-01 00:00:00 по 2026-01-31 00:00:00.

№ п.п.	№ поста	Адрес	Загрязнения							
			Взвешенные вещества (пыль)	Анигидрид сернистый (Диоксид серы)		Углерода оксид	Азота диоксид	Азота оксид	Сероводород	Формальдегид
				Пыль	SO ₂					
1	2	ш. Сухумское, д. 4	0,0823 / _{0,5140}	0,0007 / _{0,0030}	0,53 / _{1,20}	0,061 / _{0,174}	0,041 / _{0,425}	0,0000 / ₀	0,0114 / _{0,0250}	
2	4	наб.им. Адм.Серебрякова, д. 19/21	0,0513 / _{0,3660}	0,0003 / _{0,0010}	0,45 / _{1,10}	0,013 / _{0,017}		0,0000 / ₀	0,0218 / _{0,0400}	
3	5	ул.Волочаевская, д. 1	0,0405 / _{0,1680}	0,0006 / _{0,0020}	0,50 / _{1,70}	0,004 / _{0,015}	0,004 / _{0,077}	0,0000 / ₀		

Превышений предельно-допустимых концентраций по тяжелым металлам (хром, железо, медь, марганец, никель, свинец, цинк) и бенз(а)пирену в атмосферном воздухе г. Новороссийск не наблюдалось с начала года.

РАДИАЦИОННЫЙ ФОН

Измерение радиационного фона в атмосферном воздухе в январе 2026 года проводилось на 28 метеостанциях Краснодарского края ежедневно. По результатам измерений, уровень радиационного фона атмосферного воздуха в Краснодарском крае характеризуется как стабильный, среднее значение не превышало естественный фон.

Диапазон варьирования радиационного фона в крае в январе 2026 г. составил от 0,06 до 0,22 мкЗвт/час. Предельный уровень радиационного фона, который не влияет на качество жизни человека – 0,2 мкЗвт/час.

В г. Краснодар по данным наблюдения с МС Краснодар среднее значение радиационного фона составило 0,13 мкЗвт/час, минимальное – 0,11 мкЗвт/час, максимальное – 0,19 мкЗвт/час.

По г. Новороссийск обстановка по уровню радиационного фона следующая: среднее значение составило 0,09 мкЗвт/час, максимальное – 0,11 мкЗвт/час; минимальное – 0,08 мкЗвт/час.

ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Речные воды (территориальное подразделение г. Краснодар)

Комплексная лаборатория мониторинга за природной средой Краснодарского ЦГМС проводит наблюдения за содержанием загрязняющих веществ в поверхностных водах на 27 пунктах наблюдения, на 39 створах, на 40 вертикалях в 44 горизонтах. Исследование химического состава проводится по основной и специальной (сокращенной) программам.

Основная программа наблюдений включает следующий перечень загрязняющих веществ: растворенный кислород, pH, дигидросульфид, сульфаты, хлориды, магний, БПК₅, кальций, нефтепродукты, ХПК (химическое потребление кислорода), фенола, СПАВ (синтетические поверхностно-активные вещества), азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, фосфаты, железо общее, медь, цинк и ХОП (хлорорганические пестициды). В основные гидрологические фазы (май, июль, сентябрь) проводится отбор проб на микробиологические показатели: зообентос.

Карта-схема пунктов контроля за загрязнением поверхностных вод Краснодарского края приведена ниже:

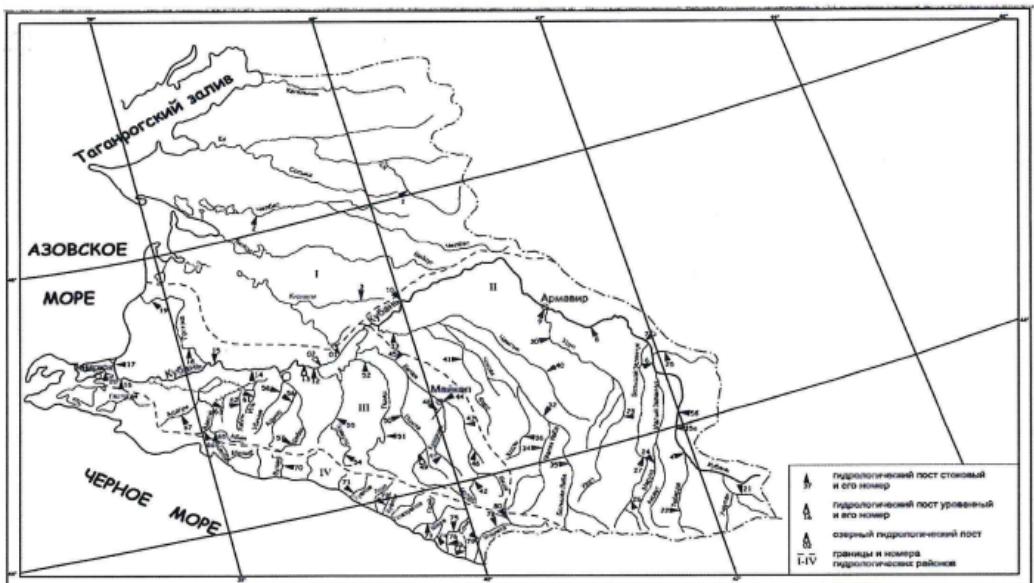


Рисунок 3 – Карта-схема расположение пунктов контроля за загрязнением поверхностных вод Краснодарского края.

В январе 2026 года КЛМЗОС (г. Краснодар) Краснодарского ЦГМС были проведены наблюдения по следующим загрязняющим веществам: АСПАВ, БПК₅, взвешенные вещества, диоксид углерода, железо общее, жесткость, кальций, кислород, кремний, магний, медь, нефтепродукты, прозрачность, pH, свинец, сероводород, сульфаты, температура, фенол, фосфор общий, фосфор фосфатов, хлориды, ХПК, цветность, цинк, азот аммонийный, азот нитратный, азот нитритный, азот общий, гидрокарбонаты, кадмий.

Отбор проб для наблюдений за загрязнением речных вод отбирались на следующих водных объектах:

- р. Кирпили (п. наблюдения: ст. Кирпильская);
- р. Кубань (п. наблюдения: ст. Ладожская, г. Краснодар);
- р. Лаба (п. наблюдения: х. Догужиев);
- р. Пшиш (п. наблюдения: х. Фокин, г. Хадыженск);
- р. Белая (п. наблюдения: а. Адамий);
- р. Псекупс (п. наблюдения: г. Горячий Ключ);
- р. Афипс (п. наблюдения: ст. Смоленская);
- р. Адагум (п. наблюдения: г. Крымск);
- р. Абин (п. наблюдения: г. Абинск);
- р. Вулан (п. наблюдения: п. Архипо-Осиповка);
- Краснодарское водохранилище (п. наблюдения: г. Краснодар (Аванпорт)).

Превышений ПДК, ВЗ, ЭВЗ в поверхностных водах в январе 2026 г. не зафиксировано. Высокого и экстремально-высокого загрязнения не наблюдалось.

Морские и речные воды (территориальное подразделение г. Темрюк)

Мониторинг загрязнения морских вод по гидрохимическим показателям ведется на Черном и Азовском морях. Азовское море: 10 точек контроля; Черное море: 24 точки контроля. Наблюдения по поверхностным водам рек проводится на 8 пунктах контроля.

КЛМЗОС (г. Темрюк) наблюдения за качеством воды выполняет в Темрюкском заливе на 9-и станциях II категории и 2-х станциях III категории, 11 горизонтов; в порту Темрюк на 1-й станции I категории, 2 горизонта.

В январе 2026 года КЛМЗОС (г. Темрюк) было проведено 372 наблюдения за состоянием речных вод Краснодарского края. Наблюдения осуществлялись по следующим загрязняющим веществам: взвешенные вещества, водор. показат., кислород, углекислый газ, магний, хлориды, сульфаты, сумма ионов, гидрокарбонаты, кальций,

БПК5, азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, фосфаты, кремний, фосфор общий, карбофос, железо общее, медь, цинк, ртуть, трифлуралин, фенолы, нефтепродукты, аспав, h_2S и s^{-2} , п,п'-ддэ, рогор, п,п'-ддт, α -гхцг, γ -гхцг, метафос, фозалон, na+k.

Отбор проб для наблюдений за загрязнением речных вод отбирались на следующих водных объектах:

- р. Кубань (п. наблюдения: х. Тиховский; г. Темрюк);
- рук. Протока (п. наблюдения: г. Славянск-на-Кубани, ст. Гривенская, х. Слободка);
- рук. Казачий Ерик (п. наблюдения: х. Дубовый Рынок);
- канал Курчанский (п. наблюдения: ст. Курчанская).

Высокого и экстремально-высокого загрязнения не наблюдалось.

В таблице 4.1. представлена информация о превышениях ПДК.

Таблица 4.1. – Характеристика загрязнения речных вод Краснодарского края

№ п/п	Наименование водного объекта	Наименование пункта наблюдений	Расстояние от устья, км	Административная единица, в которой расположено водное тело	Количество створов	Расположение створов, вертикалей (в долях ширины реки от левого берега)	Координатный номер вертикалей	Категория пункта	Превышение ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Азовский гидрографический район 205. Бассейн р.Кубань									
1.	р.Кубань	х.Тиховский	111	Краснодарский край	1	в черте хутора, 0,5 км ниже речной пристани, 0,5 км выше истока рукава Протока	451003811	3	1,4 ПДК взвешенные вещества 1,6 ПДК нитриты 1,3 кремний 2,2 железо 1,8 медь 1,0 фенолы
2.	р.Кубань	г.Темрюк	7,2	Краснодарский край	2	а) 0,5 км выше города, 0,4 км выше водозабора б) 3,0 км ниже города, 0,5 км ниже сброса сточных вод осетрового завода	451003720 451003726	3	1,5 взвешенные вещества 1,8 нитриты 1,4 кремний 2,3 железо 2,1 медь 1,0 ртуть 1,3 фенолы
3.	р.Кубань, рук.Протока	г.Славянск-на-Кубани	115	Краснодарский край	2	а) 0,5 км выше города, в черте с.Чигрино б) 8,0 км ниже города, в черте х.Совхозный, 0,5 км ниже сброса сточных вод городских ОС	451003800 451003801 451003803	3	1,5 взвешенные вещества 1,6 нитриты 1,3 кремний 2,2 железо 2,0 медь 1,1 фенолы
4.	р.Кубань, рук.Протока	ст-ца Гриденская	54,0	Краснодарский край	1	в черте станицы, 0,05 км ниже паромной переправы, 7,0 км ниже сброса сточных вод оросительной системы	453003801	4	1,4 взвешенные вещества 1,7 нитриты 1,4 кремний 2,2 железо 1,8 медь 1,0 фенолы
5.	р.Кубань, рук.Протока	х.Слободка	10,0	Краснодарский край	1	0,5 км ниже хутора, 2,0 км ниже сброса сточных вод оросительной системы	453003750	3	1,4 взвешенные вещества 1,7 нитриты 1,4 кремний 2,2 железо 1,8 медь 1,1 фенолы

6.	р.Кубань, рук.Казачий Ерик	х.Дубовый Рынок	6,9	Краснодарск ий край	1	0,8 км выше хутора, 1,2 км ниже сбросов дренажных вод свх. «Темрюкский»	451003710	3	1,3 нитриты 1,2 кремний 2,3 железо 1,7 медь 1,0 фенолы
7.	р.Кубань канал Курчанский	устье	0,5	Краснодарск ий край	1	в черте ст-цы Курчанской, 0,5 км выше устья канала, 0,3 км ниже моста	450003720	3	1,6 магний 1,4 нитриты 1,2 кремний 2,3 железо 2,0 медь 1,1 фенолы

Нормативная документация и материалы при подготовке Ежемесячного бюллетеня:

- 1.** РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения». Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию.
- 2.** Методическое письмо от 23.12.2022 «Методическое письмо о результатах анализа информации, помещенной в территориальных Ежегодниках состояния загрязнения атмосферы за 2021 год, подготовленной в управлениях по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ФГБУ УГМС)» уровень загрязнения атмосферы в городе определяется по значениям СИ, НП и ИЗА в целом по городу из данных по всем загрязняющим веществам. Оценка степени загрязнения атмосферы за год производится по показателю «ИЗА₅».
- 3.** Результаты мониторинга (отбора проб и проведение количественного химического анализа) атмосферного воздуха по всем постам за все сроки наблюдения и поверхностных вод (морских и речных) по всем створам КЛМЗОС по г.Новороссийск, г.Темрюк, г. Краснодар за январь 2026 г.
- 4.** Проект макета ЕЖЕГОДНИКА качества поверхностных вод и эффективности природоохранных мероприятий по территории деятельности ЦГМС, разработанного Росгидромет.
- 5.** Результаты измерений МЭД (мкЗвт/час) на 28 метеостанциях Краснодарского края за январь 2026.

Начальник Краснодарского ЦГМС И.В. Колесниченко
Краснодар, ул. Рашилевская, 36, тел. 262-41-61