



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 окружающей среды,
радиационной обстановке и данных наблюдений из государственной
наблюдательной сети Краснодарского края**

Март 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, стройиндустрии и агропромышленного комплекса, а также климатическими условиями, характеризующимися пониженной 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.

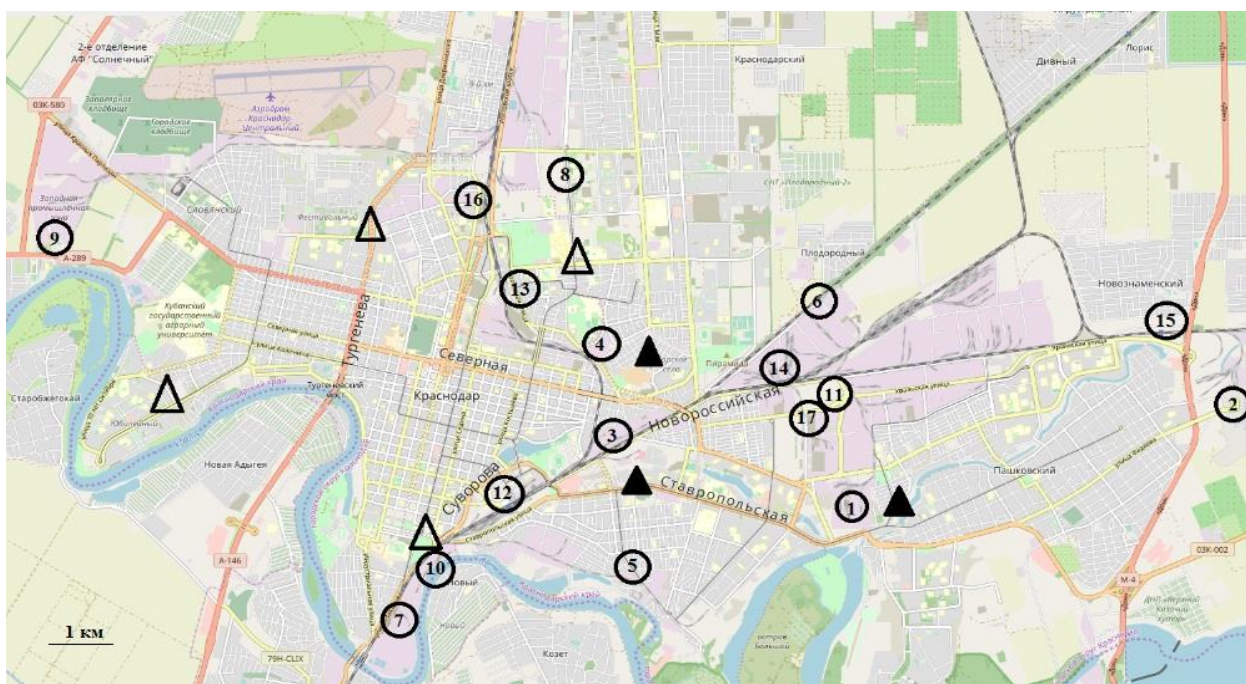


Рисунок 1 - Карта-схема г. Краснодар с расположением ПНЗ и ПКЗ

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 АО «Аванта»; **6** – ЗАО «ОБД»; **7** – АО «Краснодарский НПЗ -

Краснодарэконефть»; **8** - ЗАО МПБК «Очаково»; **9** – Краснодарский рубероидный 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 мг/м³, мкг/м³). 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

Градация 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 марте 2026 г. общую оценку качества атмосферного воздуха можно охарактеризовать следующим образом:

Таблица 2.1 - Характеристика загрязнения атмосферы в целом по городу Краснодар в марте 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 **31 день**
с **01.03.2026** по **31.03.2026**
ПДК: **СанПин 1.2.3685-21**

Загрязнение			Номер поста	Средняя концентрация		Наблюдаемый максимум			Повторяемость, % >ПДК (г)	Число набл-ний исп-мых в расчете (n)	Число суток исп-мых в расчете	Полнота данных по суткам, %	ИЗА
шифр	наименование	ед.изм		в ед.изм (q _{ср})	в долях х ПДК	в ед.изм (q _м)	в долях ПДК _{мр}	дата/срок наблюдения					
001	Взвешенные вещества (пыль)	мг/м ³	1	0,1007	0,7	0,400	0,8	07.03.2026 13:00	0,0	74	25	80,6	
			8	0,1960	1,3	0,500	1,0	30.03.2026 19:00	0,0	75	25	80,6	
			9	0,1893	1,3	0,500	1,0	12.03.2026 07:00	0,0	75	25	80,6	
			по городу	0,1620	-	0,500	1,0		0,0	224			
		в ПДК	1,08		1,0			0,0				1,08	
002	Ангидрид сернистый (Диоксид серы)	мг/м ³	1	0	-	0	-	31.03.2026 07:00	0,0	47	24	77,4	
			9	0	-	0	-	31.03.2026 07:00	0,0	49	25	80,6	

			по городу	0	-	0	-		0,0	96			
		в ПДК		-			0,0		0,0				0,00
004	Углерода оксид	мг/м ³	1	0,26	0,1	0,5	0,1	04.03.2026 13:00	0,0	74	25	80,6	
			8	1,13	0,4	2,6	0,5	06.03.2026 19:00	0,0	75	25	80,6	
			9	0,79	0,3	2,1	0,4	06.03.2026 19:00	0,0	75	25	80,6	
			по городу	0,73	-	2,6	0,5		0,0	224			
		в ПДК		0,24			0,5		0,0				0,30
005	Азота диоксид	мг/м ³	1	0,010	0,1	0,044	0,2	05.03.2026 13:00	0,0	49	25	80,6	
			8	0,015	0,1	0,043	0,2	23.03.2026 19:00	0,0	75	25	80,6	
			9	0,012	0,1	0,042	0,2	12.03.2026 13:00	0,0	48	25	80,6	
			по городу	0,013	-	0,044	0,2		0,0	172			
		в ПДК		0,13			0,2		0,0				0,13
006	Азота оксид	мг/м ³	1	0,005	-	0,026	0,1	13.03.2026 13:00	0,0	49	25	80,6	
			8	0,020	-	0,075	0,2	16.03.2026 13:00	0,0	75	25	80,6	
			9	0,024	-	0,079	0,2	19.03.2026 07:00	0,0	48	25	80,6	
			по городу	0,016	-	0,079	0,2		0,0	172			
		в ПДК		-			0,2		0,0				-
008	Сероводород	мг/м ³	8	0	-	0	-	31.03.2026 07:00	0,0	50	25	80,6	
			9	0,0002	-	0,002	0,3	24.03.2026 19:00	0,0	49	25	80,6	
			по городу	0,0001	-	0,002	0,3		0,0	99			
		в ПДК		-			0,3		0,0				-
010	Фенол	мг/м ³	8	0,0013	0,2	0,005	0,5	23.03.2026 19:00	0,0	50	25	80,6	
			9	0,0010	0,2	0,004	0,4	24.03.2026 07:00	0,0	49	25	80,6	
			по городу	0,0012	-	0,005	0,5		0,0	99			
		в ПДК		0,19			0,5		0,0				0,12
022	Формальдегид	мг/м ³	8	0,0036	0,4	0,034	0,7	27.03.2026 07:00	0,0	75	25	80,6	
			9	0,0037	0,4	0,014	0,3	30.03.2026 19:00	0,0	75	25	80,6	
			по городу	0,0037	-	0,034	0,7		0,0	150			
		в ПДК		0,37			0,7		0,0				0,27

Индекс загрязнения атмосферы **1,90** по **5** загрязняющим(ему) веществам(у) в порядке значимости ИЗА:

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

Максимальное значение стандартного индекса (СИ): **1,0 (001-Взвешенные вещества**

(пыль)

Максимальная повторяемость случаев превышения 1-го ПДК (НП): -

Таблица 2.2 – Сведения о загрязнении атмосферы в городе Краснодар в марте 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	*
	Азота диоксид, мг/м ³	*
	Аммиак, мг/м ³	*
	Сера диоксид, мг/м ³	0,0006
	Сероводород, мг/м ³	0,0005
	Взвешенные частицы, мг/м ³	0,0343
	Взвешенные частицы PM ₁ , мг/м ³	0,00343
	Взвешенные частицы PM _{2,5} , мг/м ³	0,00980
	Взвешенные частицы PM ₁₀ , мг/м ³	0,0217
	Σ углеводородов, мг/м ³	1,3
	Σ углеводородов за вычетом метана, мг/м ³	0,0
	Метан, мг/м ³	1,3
	Фенол, мг/м ³	0,00000
	Бензол, мг/м ³	0,00004
	Толуол, мг/м ³	0,00008
	Этилбензол, мг/м ³	0,00006
	М, п-ксилол, мг/м ³	0,00000
	О-ксилол, мг/м ³	0,00002
	Стирол, мг/м ³	0,00004
Хлорбензол, мг/м ³	0,00004	
Мощность эквив. дозы гамма-излучения, мкР/ч	11,6	
ПКЗ-2 г. Краснодар, ул. Тургенева / ул. Атарбекова (широта: 45,059029, долгота: 038,960529)	Углерода оксид, мг/м ³	0,4
	Азота оксид, мг/м ³	0,022
	Азота диоксид, мг/м ³	0,051
	Аммиак, мг/м ³	0,001
	Сера диоксид, мг/м ³	0,0002
	Сероводород, мг/м ³	0,0006
	Взвешенные частицы, мг/м ³	0,0465
	Взвешенные частицы PM ₁ , мг/м ³	0,00236
	Взвешенные частицы PM _{2,5} , мг/м ³	0,00690
	Взвешенные частицы PM ₁₀ , мг/м ³	0,0251
	Метан, мг/м ³	1,559
	Этан, мг/м ³	0,004

Номер поста наблюдения	Загрязняющее вещество	Усреднённое значение за месяц
	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
	СН ₄ -С ₅ Н ₁₂ , мг/м ³	1,563
	С ₆ Н ₁₄ -С ₁₀ Н ₂₂ , мг/м ³	0,000
	Мощность эквив. дозы гамма-излучения, мкР/ч	15,94
	ПКЗ-3 г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 22/2 (широта: 45,055050, долгота:039,002500)	Углерода оксид, мг/м ³
Азота оксид, мг/м ³		*
Азота диоксид, мг/м ³		*
Аммиак, мг/м ³		*
Сера диоксид, мг/м ³		0,0009
Сероводород, мг/м ³		0,0007
Взвешенные частицы, мг/м ³		0,0566
Взвешенные частицы РМ1, мг/м ³		0,00199
Взвешенные частицы РМ2,5, мг/м ³		0,00677
Взвешенные частицы РМ10, мг/м ³		0,0301
Метан, мг/м ³		1,638
Этан, мг/м ³		0,001
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
СН ₄ -С ₅ Н ₁₂ , мг/м ³		1,639
С ₆ Н ₁₄ -С ₁₀ Н ₂₂ , мг/м ³		0,000
Фенол, мг/м ³		*
Бензол, мг/м ³		*
Толуол, мг/м ³		*
Этилбензол, мг/м ³		*

Номер поста наблюдения	Загрязняющее вещество	Усреднённое значение за месяц
	О-ксилол, мг/м ³	*
	Мощность эквив. дозы гамма-излучения, мкР/ч	8,7
ПКЗ-4 г. Краснодар, пр-кт Чекистов, 31/10 (широта: 45,033651, долгота: 038,919099)	Углерода оксид, мг/м ³	0,2
	Азота оксид, мг/м ³	0,010
	Азота диоксид, мг/м ³	0,019
	Аммиак, мг/м ³	0,001
	Сера диоксид, мг/м ³	0,0042
	Сероводород, мг/м ³	0,0009
	Взвешенные частицы, мг/м ³	0,1986
	Взвешенные частицы PM1, мг/м ³	0,00151
	Взвешенные частицы PM2,5, мг/м ³	0,00834
	Взвешенные частицы PM10, мг/м ³	0,0793
	Метан, мг/м ³	1,388
	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
	Нонан, мг/м ³	0,000
	Декан, мг/м ³	0,000
	СН ₄ -С ₅ Н ₁₂ , мг/м ³	1,388
С ₆ Н ₁₄ -С ₁₀ Н ₂₂ , мг/м ³	0,000	
Мощность эквив. дозы гамма-излучения, мкР/ч	9,5	
ПКЗ-5 г. Краснодар, ул. Новороссийская / ул. Симферопольская (вблизи строения 55) (широта: 45,040711, долгота: 039,086116)	Углерода оксид, мг/м ³	0,5
	Азота оксид, мг/м ³	0,039
	Азота диоксид, мг/м ³	0,024
	Аммиак, мг/м ³	0,014
	Сероводород, мг/м ³	0,0008
	Взвешенные частицы, мг/м ³	0,1071
	Взвешенные частицы PM1, мг/м ³	0,00625
	Взвешенные частицы PM2,5, мг/м ³	0,02001
	Взвешенные частицы PM10, мг/м ³	0,0576
	Фенол, мг/м ³	*
	Бензол, мг/м ³	*
	Толуол, мг/м ³	*
	Этилбензол, мг/м ³	*

Номер поста наблюдения	Загрязняющее вещество	Усреднённое значение за месяц
	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	15,2

* - оборудование в ремонте / на поверке

По стандартному индексу загрязнения атмосферы маркерным веществом для г. Краснодар в марте 2026 г. являются: **взвешенные вещества**. Максимальный стандартный индекс составил **1,0 (по взвешенным веществам)**. Максимальная повторяемость случаев превышения 1-го ПДК (НП) за март месяц не зафиксирована, это значит, степень градации загрязнения атмосферы в г. Краснодар в марте 2026 г. относится **к пониженной**.

Наибольшие концентрации по взвешенным веществам были зафиксированы:

– ПНЗ №1 (г. Краснодар, ул. Баканская, 51/1) – **0,400 мг/м³ (в долях ПДК_{мр} 0,8 мг/м³)** в срок наблюдения 13:00 07.03.2026 г.;

– ПНЗ №8 (г. Краснодар, пересечение ул. Первомайская и ул. Трамвайная) – **0,500 мг/м³ (в долях ПДК_{мр} 1,0 мг/м³)** в срок наблюдения 19:00 30.03.2026г.;

– ПНЗ №9 (г. Краснодар, Центральный округ, на пересечении улиц Таманская и Ставропольская) – **0,500 мг/м³ (в долях ПДК_{мр} 1,- мг/м³)** в срок наблюдения 07:00 12.03.2026

Таблица 2.3. – Средние арифметические и максимальные значения концентраций г. Краснодар с 2026-03-01 00:00:00 по 2026-03-31 00:00:00.

№ п.п.	№ поста	Адрес	Загрязнения							
			Взвешенные вещества (пыль) (202917)	Ангидрид сернистый (Диоксид серы) (202918)	Углерода оксид (202919)	Азота диоксид (202920)	Азота оксид (202921)	Сероводород (202932)	Фенол (202935)	Формальдегид (202924)
			Пыль	SO ₂	CO	NO ₂	NO	H ₂ S	C ₆ H ₅ OH	CH ₂ O
1	1	ул.Баканская, д. 51/1	0,1000/0,4000	0,0000/0	0,26/0,50	0,011/0,044	0,005/0,026			
2	8	ул.Первомайская/ ул.Трамвайная	0,1960/0,5000		1,13/2,60	0,015/0,043	0,020/0,075	0,0000/0	0,0013/0,0050	0,0036/0,0340
3	9	ул.Таманская /ул.Ставропольская	0,1893/0,5000	0,0000/0	0,79/2,10	0,012/0,042	0,024/0,079	0,0002/0,0020	0,0010/0,0040	0,0037/0,0140

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. Также в г. Новороссийске находятся две автоматические станции контроля. 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.

Автоматические станции контроля (АСК) за загрязнением атмосферного воздуха расположены по адресам:

- АСК № 5 по адресу: Краснодарский край, г. Новороссийск, Восточный округ, ул. Магистральная, район ИПП;
- АСК № 4 по адресу: Краснодарский край, г. Новороссийск, Южный район, пр-т Дзержинского.

Наблюдения на ПНЗ проводятся 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).

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 «Новоросцемент»; 2 – цементный завод «Октябрь» ОАО

«Новоросцемент»); 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 марте 2026 г. общая оценка качества атмосферного воздуха в г. Новороссийск выглядит следующим образом:

Таблица 3.1 - Характеристика загрязнения атмосферы в городе Новороссийск в марте 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 **31 день**
с **01.03.2026** по **31.03.2026**
ПДК: **СанПин 1.2.3685-21**

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА

Загрязнение			Номер поста	Средняя концентрация		Наблюдаемый максимум			Повторяемость, %	Число наблюдений в расчете (n)	Число суток исп-мых в расчете	Полнота данных по суткам, %	ИЗА
шифр	наименование	ед.изм		в ед.изм (q _{ср})	в долях ПДК	в ед.изм (q _н)	в долях ПДК	дата/срок наблюдения					
001	Взвешенные вещества (пыль)	мг/м ³	2	0,1343	0,9	0,452	0,9	16.03.2026 19:00	0,0	75	25	80,6	
			4	0,0851	0,6	0,375	0,8	17.03.2026 08:00	0,0	75	25	80,6	
			5	0,0963	0,6	0,304	0,6	17.03.2026 07:00	0,0	75	25	80,6	
			по городу	0,1052	-	0,452	0,9		0,0	225			
		в ПДК	0,70			0,9		0,0				0,70	
002	Ангидрид сернистый (Диоксид серы)	мг/м ³	2	0,0004	0,0	0,002	0,0	27.03.2026 19:00	0,0	50	25	80,6	
			4	0,0003	0,0	0,002	0,0	13.03.2026 08:00	0,0	50	25	80,6	
			5	0,0003	0,0	0,002	0,0	31.03.2026 19:00	0,0	50	25	80,6	
			по городу	0,0004	-	0,002	0,0		0,0	150			
		в ПДК	0,01			0,0		0,0				0,01	
004	Углерода оксид	мг/м ³	2	0,51	0,2	1,1	0,2	25.03.2026 07:00	0,0	75	25	80,6	
			4	0,44	0,1	0,9	0,2	28.03.2026 20:00	0,0	75	25	80,6	
			5	0,41	0,1	0,8	0,2	12.03.2026 13:00	0,0	75	25	80,6	
			по городу	0,46	-	1,1	0,2		0,0	225			
		в ПДК	0,15			0,2		0,0				0,20	
005	Азота диоксид	мг/м ³	2	0,066	0,7	0,131	0,7	11.03.2026	0,0	75	25	80,6	

								19:00					
			4	0,029	0,3	0,096	0,5	05.03.2026 20:00	0,0	50	25	80,6	
			5	0,057	0,6	0,424	2,1	10.03.2026 07:00	2,0	50	25	80,6	
			по городу	0,050	-	0,424	2,1		0,6	175			
		в ПДК		0,50			2,1		2,0				0,50
006	Азота оксид	мг/м ³	2	0,027	-	0,351	0,9	12.03.2026 07:00	0,0	75	25	80,6	
			5	0,022	-	0,093	0,2	10.03.2026 07:00	0,0	50	25	80,6	
			по городу	0,024	-	0,351	0,9		0,0	125			
		в ПДК		-			0,9		0,0				-
008	Сероводород	мг/м ³	2	0	-	0	-	31.03.2026 07:00	0,0	49	25	80,6	
			4	0	-	0	-	31.03.2026 08:00	0,0	50	25	80,6	
			5	0	-	0	-	31.03.2026 07:00	0,0	50	25	80,6	
			по городу	0	-	0	-		0,0	149			
		в ПДК		-			0,0		0,0				-
022	Формальдегид	мг/м ³	2	0,0087	0,9	0,018	0,4	28.03.2026 07:00	0,0	50	25	80,6	
			4	0,0073	0,7	0,018	0,4	31.03.2026 08:00	0,0	75	25	80,6	
			по городу	0,0080	-	0,018	0,4		0,0	125			
		в ПДК		0,80			0,4		0,0				0,74

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 марте 2026 г. в г. Новороссийск оставалось **повышенным (степень градации II)**. Так как, максимальный стандартный индекс **СИ – 2,1** (по азоту диоксид) и наибольшая повторяемость **НП – 2,0 %** (по азоту диоксид).

Всего было проведено **1174** измерений по атмосферному воздуху, из них: ПНЗ №2 – **449** измерений, ПНЗ №4 – **375** измерение, ПНЗ №5 – **350** измерений. Мониторинг атмосферного воздуха в г. Новороссийск в марте 2026 г. показал, что высокого и экстремально-высокого загрязнения атмосферного воздуха по наблюдаемым показателям не зафиксировано. Маркерным показателем, загрязняющим воздух в г. Новороссийск, является азота диоксид (**СИ - 2,1**).

Наибольшие концентрации по азоту диоксид были зафиксированы:

– ПНЗ №2 (г. Новороссийск, Сухумское шоссе, 4) – **0,131 мг/м³ (в долях ПДК_{мр} 0,7 мг/м³)** в срок наблюдения 19:00 11.03.2026 г.;

– ПНЗ №4 (г. Новороссийск, Набережная им. Адмирала Серебрякова) – **0,096 мг/м³ (в долях ПДК_{мр} 0,5 мг/м³)** в срок наблюдения 20:00 05.03.2026г.;

– ПНЗ №5 (г. Новороссийск, пос. Шесхарис) – **0,424 мг/м³ (в долях ПДК_{мр} 2,1 мг/м³)** в срок наблюдения 07:00 10.03.2026

Таблица 3.2. – Средние арифметические и максимальные значения концентраций в г. Новороссийск с 2026-03-01 00:00:00 по 2026-03-31 00:00:00.

№ п.п.	№ поста	Адрес	Загрязнения						
			Взвешенные вещества (пыль) (202917)	Ангидрид сернистый (Диоксид серы) (202918)	Углерода оксид (202919)	Азота диоксид (202920)	Азота оксид (202921)	Сероводород (202932)	Формальдегид (202924)
			Пыль	SO ₂	CO	NO ₂	NO	H ₂ S	CH ₂ O
1	2	ш.Сухумское, д. 4	0,1343/0,4520	0,0004/0,0020	0,51/1,10	0,066/0,131	0,027/0,351	0,0000/0	0,0087/0,0180
2	4	наб.им.Адм.Серебрякова, д. 19/21	0,0851/0,3750	0,0003/0,0020	0,44/0,90	0,029/0,096		0,0000/0	0,0073/0,0180
3	5	ул.Волочаевская, д. 1	0,0963/0,3040	0,0003/0,0020	0,41/0,80	0,057/0,424	0,022/0,093	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.

СВЕДЕНИЯ О МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ЗА МАРТ МЕСЯЦ

По оперативным данным метеорологических наблюдений на территории Краснодарского края (исключая муниципальное образование г. Сочи – зона ответственности ФГБУ «ЦЦГМС ЧАМ») в марте:

Таблица 4. – Данные о метеорологических наблюдениях в марте 2026 г.

Показатели	Значения
Средняя температура воздуха, °С	7,5
Максимальная температура воздуха, °С	20,9
Минимальная температура, °С	-7,3
Средняя скорость ветра, м/с	2,6
Максимальная скорость ветра, м/с	24
Максимальное количество атмосферных осадков, мм	71,3
Средняя относительная влажность, %	73,3
Явления погоды	Дождь, ливневый дождь, дымка, туман, снег ливневый мокрый, иней, изморозь, гололед, роса, ледяной дождь, морось
Опасные явления	-

РАДИАЦИОННЫЙ ФОН

Измерение радиационного фона в атмосферном воздухе в марте 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 марте 2026 г. составил от 0,07 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 0,14 мкЗвт/час, минимальное – 0,10 мкЗвт/час, максимальное – 0,19 мкЗвт/час.

По г. Новороссийск обстановка по уровню радиационного фона следующая: среднее значение составило 0,09 мкЗв/час, максимальное – 0,11 мкЗв/час; минимальное – 0,07 мкЗв/час.

НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В марте 2026 г. на территории Краснодарского края метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном воздухе, ожидалось в период с 18 часов 27 марта и до 10 часов 28 марта, а также с 18 часов 28 марта до 06 часов 29 марта на территории городских и сельских поселений Краснодарского края (исключая муниципальное образование г. Сочи и федеральную территорию Сириус – зона прогнозирования ФГБУ «СЦГМС ЧАМ»).

Для оценки предпосылок формирования НМУ на территории Краснодарского края (исключая муниципальное образование г. Сочи и федеральную территорию Сириус – зона прогнозирования ФГБУ «СЦГМС ЧАМ») проводится анализ текущей синоптической ситуации, анализ условий термического и динамического перемешивания по данным радиозондирования, анализ прогностических полей давления и явлений погоды на прогностический период.

01.03.2026 г. вступил в силу приказ № 652 от 26.11.2025 г. «Об утверждении порядка предоставления специализированного прогноза неблагоприятных метеорологических условий, требований к составу и содержанию такого прогноза, размера и порядка взимания платы за подготовку и предоставление специализированного прогноза неблагоприятных метеорологических условий» вносятся изменения в прогностическую часть по НМУ. Теперь для общего пользования и информирования будут доступны общие прогнозы НМУ (ОП НМУ). Для организаций I категории составляются специализированные прогнозы НМУ. Всего по Краснодарскому краю насчитывается 123 объекта, которые относятся к I категории. По состоянию на 31.03.2026 г. двенадцать организаций I категории обратились в Краснодарский ЦГМС с просьбой получения специализированного прогноза по неблагоприятным метеорологическим условиям.

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, рН, 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:

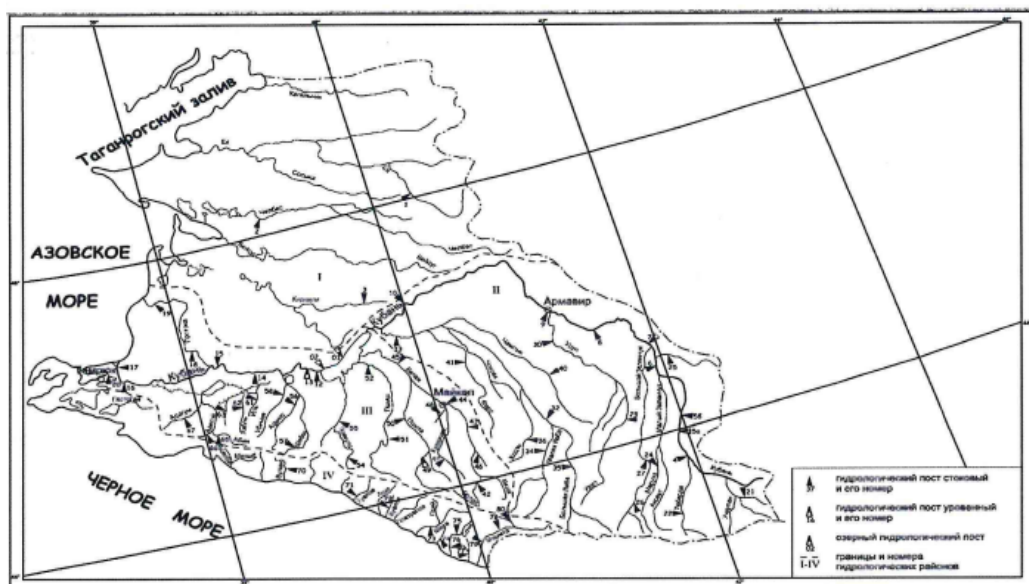


Рисунок 3 – Карта-схема расположение пунктов контроля за загрязнением поверхностных вод Краснодарского края.

В марте 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, рН, 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:

- Краснодарское водохранилище (п. наблюдения Аванпорт; расположение створа - поверхность);
- р. Кубань (п. наблюдения: г. Краснодар п. Тлюстенхабль; расположение створа – 0,5 км выше города);
- р. Кубань (п. наблюдения: г. Краснодар ст. Елизаветинская; расположение створа – 0,5 км ниже сброса 2 оч.ОС);
- р. Кубань (п. наблюдения: г. Краснодар п. Белозерный; расположение створа – 6,0 км ниже сброса 2 оч.ОС).

Превышений ПДК, ВЗ, ЭВЗ в поверхностных водах в марте 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 марте 2026 года КЛМЗОС (г. Темрюк) 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 5. представлена информация о превышениях ПДК.

Таблица 5. – Характеристика загрязнения речных вод Краснодарского края

№ п/п	Наименование водного объекта	Наименование пункта наблюдений	Расстояние от устья, км	Административная принадлежность	Количество створов	Расположение створов, вертикалей (в долях ширины реки от левого берега)	Координатный номер вертикалей	Категория пункта	Превышение ПДК	
									Ингредиент	Величина
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	БПК ₅ нитриты медь	1,1 1,6 1,9
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	взв.вещества БПК ₅ нитриты медь нефтепродукты	1,2 1,1 1,9 2,0 1,0
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	БПК ₅ нитриты медь	1,21 1,6 1,9
4.	р.Кубань, рук.Протока	ст-ца Гривенская	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	нет отбора	-
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	взв. вещества БПК ₅ нитриты медь нефтепродукты	1,0 1,2 1,7 2,0 1,0
6.	р.Кубань, рук.Казачий Ерик	х.Дубовый Рынок	6,9	Краснодарский край	1	0,8 км выше хутора, 1,2 км ниже сбросов дренажных вод свх. «Темрюкский»	451003710	3	взв. вещества БПК ₅ нитриты медь	1,1 1,0 1,6 1,8
7.	р.Кубань канал Курчанский	устье	0,5	Краснодарский край	1	в черте ст-цы Курчанской, 0,5 км выше устья канала, 0,3 км ниже моста	450003720	3	хлориды БПК ₅ нитриты медь нефтепродукты	1,1 1,3 1,5 2,2 1,0

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 март 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 март 2026г.

6. РД 52.04.306 – 92 «Охрана природы. Атмосфера. Руководство по прогнозу загрязнения воздуха».

7. Результаты метеорологических наблюдений за март 2026 г.

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