



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**

Июнь 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 территориальный 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.

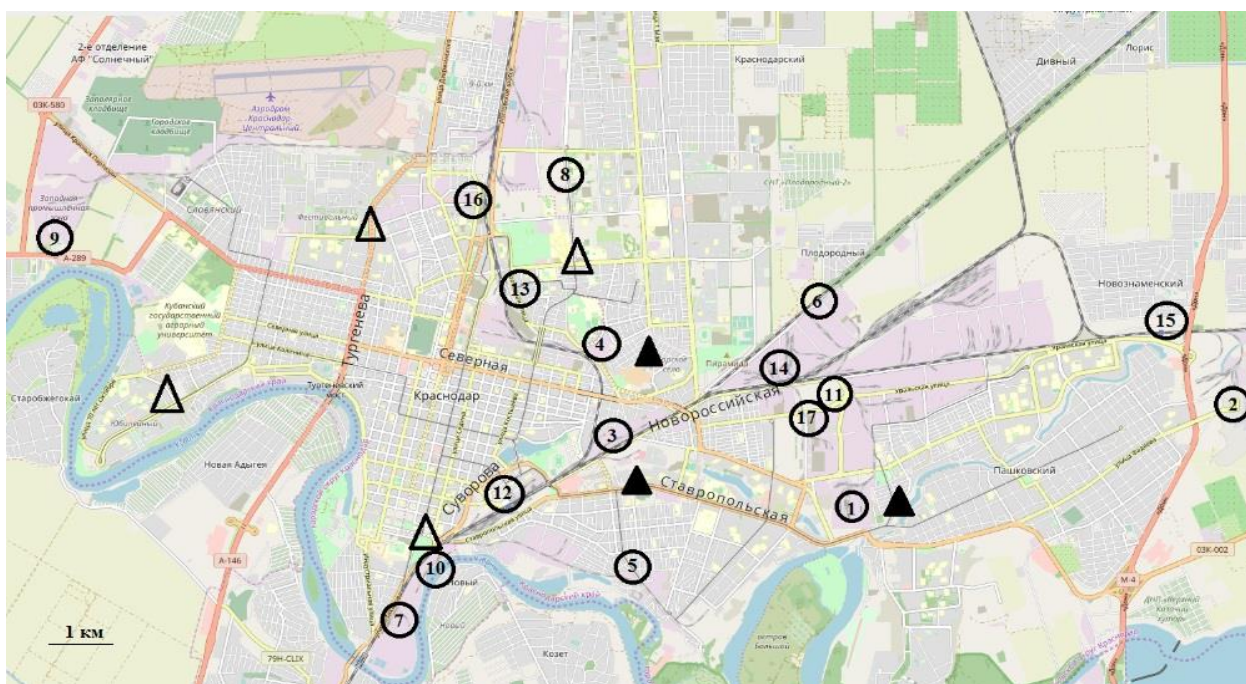


Рисунок 1 - Карта-схема г. Краснодар с расположением ПНЗ и ПКЗ

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 -

Краснодарэконнефть»; **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/м^3 , мкг/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

Оценку качества атмосферного воздуха в г. Краснодар в июне 2026 г. можно охарактеризовать следующим образом:

Таблица 2.1 - Характеристика загрязнения атмосферы в целом по городу Краснодар в июне 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 **01.06.2026** по **30.06.2026**
ПДК: **СанПин 1.2.3685-21**

Загрязнение			Номер поста	Средняя концентрация		Наблюдаемый максимум			Повторяемость, %	Число наблюдений 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 ПДК	в ед.изм (q _м)	в долях ПДК _{мр}	дата/срок наблюдения					
001	Взвешенные вещества (пыль)	мг/м ³	1	0,0907	0,6	0,600	1,2	09.06.2026 07:00	1,3	75	25	83,3	
			8	0,1176 ⁽¹⁾	0,8	0,500	1,0	27.06.2026 07:00	0,0	48	17	56,7	
			9	0,0800	0,5	0,300	0,6	29.06.2026 13:00	0,0	75	25	83,3	
			по городу	0,0935	-	0,600	1,2		0,5	198			
		в ПДК		0,62			1,2		1,3				
002	Ангидрид сернистый (Диоксид серы)	мг/м ³	1	0	0,0	0	-	30.06.2026 07:00	0,0	75	25	83,3	
			9	0,0001	0,0	0,011	0,0	02.06.2026	0,0	75	25	83,3	

								07:00					
			по городу	0,0001	-	0,011	0,0		0,0	150			
		в ПДК		0,00			0,0		0,0				0,00
004	Углерода оксид	мг/м ³	1	0,13	0,0	0,3	0,1	22.06.2026 19:00	0,0	75	25	83,3	
			8	1,07 ⁽²⁾	0,4	2,7	0,5	11.06.2026 19:00	0,0	48	17	56,7	
			9	0,73	0,2	2,5	0,5	30.06.2026 19:00	0,0	75	25	83,3	
			по городу	0,59	-	2,7	0,5		0,0	198			
		в ПДК		0,20			0,5		0,0				0,25
005	Азота диоксид	мг/м ³	1	0,007	0,1	0,032	0,2	11.06.2026 19:00	0,0	75	25	83,3	
			8	0,014 ⁽³⁾	0,1	0,040	0,2	27.06.2026 13:00	0,0	48	17	56,7	
			9	0,013	0,1	0,035	0,2	18.06.2026 07:00	0,0	75	25	83,3	
			по городу	0,011	-	0,040	0,2		0,0	198			
		в ПДК		0,11			0,2		0,0				0,11
006	Азота оксид	мг/м ³	1	0,003	-	0,018	0,0	23.06.2026 07:00	0,0	75	25	83,3	
			8	0,007 ⁽⁴⁾	-	0,046	0,1	25.06.2026 19:00	0,0	48	17	56,7	
			9	0,014	-	0,046	0,1	25.06.2026 13:00	0,0	75	25	83,3	
			по городу	0,008	-	0,046	0,1		0,0	198			
		в ПДК		-			0,1		0,0				-
008	Сероводород	мг/м ³	8	0,0000 ⁽⁵⁾	-	0,002	0,3	26.06.2026 07:00	0,0	47	17	56,7	
			9	0,0001	-	0,003	0,4	19.06.2026 13:00	0,0	75	25	83,3	
			по городу	0,0001	-	0,003	0,4		0,0	122			
		в ПДК		-			0,4		0,0				-
010	Фенол	мг/м ³	8	0,0016 ⁽⁶⁾	0,3	0,004	0,4	03.06.2026 13:00	0,0	48	17	56,7	
			9	0,0015	0,3	0,009	0,9	20.06.2026 13:00	0,0	75	25	83,3	
			по городу	0,0015	-	0,009	0,9		0,0	123			
		в ПДК		0,26			0,9		0,0				0,17
022	Формальдегид	мг/м ³	8	0,0059 ⁽⁷⁾	0,6	0,027	0,5	30.06.2026 13:00	0,0	48	17	56,7	
			9	0,0114	1,1	0,036	0,7	20.06.2026 13:00	0,0	75	25	83,3	
			по городу	0,0092	-	0,036	0,7		0,0	123			
		в ПДК		0,92			0,7		0,0				0,89

Индекс загрязнения атмосферы **2,05** по **5** загрязняющим(ему) веществам(у) в порядке значимости ИЗА:

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

Максимальное значение стандартного индекса (СИ): **1,2 (001-Взвешенные вещества (пыль))**

Максимальная повторяемость случаев превышения 1-го ПДК (НП): **1,3 (001-Взвешенные вещества (пыль))**

Таблица 2.2 – Сведения о загрязнении атмосферы в городе Краснодар в июне 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	0,1
	Азота оксид, мг/м ³	*
	Азота диоксид, мг/м ³	*
	Аммиак, мг/м ³	*
	Сера диоксид, мг/м ³	0,0004
	Сероводород, мг/м ³	0,0010
	Взвешенные частицы, мг/м ³	0,0162
	Взвешенные частицы PM1, мг/м ³	0,00161
	Взвешенные частицы PM2,5, мг/м ³	0,00383
	Взвешенные частицы PM10, мг/м ³	0,0097
	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	0,00000
	Толуол, мг/м ³	0,00000
	Этилбензол, мг/м ³	0,00000
	М, п-ксилол, мг/м ³	0,00000
	О-ксилол, мг/м ³	0,00005
	Стирол, мг/м ³	0,00000
	Хлорбензол, мг/м ³	0,00000
	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	0,3
	Азота оксид, мг/м ³	0,008
	Азота диоксид, мг/м ³	0,049
	Аммиак, мг/м ³	0,000
	Сера диоксид, мг/м ³	0,0001
	Сероводород, мг/м ³	0,0010
	Взвешенные частицы, мг/м ³	0,0126
	Взвешенные частицы PM1, мг/м ³	0,00038
	Взвешенные частицы PM2,5, мг/м ³	0,00100
	Взвешенные частицы PM10, мг/м ³	0,0061
	Метан, мг/м ³	1,543

Номер поста наблюдения	Загрязняющее вещество	Усреднённое значение за месяц
	Этан, мг/м ³	0,005
	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	1,548
	C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂ , мг/м ³	0,000
	Мощность эквив. дозы гамма-излучения, мкР/ч	16,05
ПКЗ-3 г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 22/2 (широта: 45,055050, долгота:039,002500)	Углерода оксид, мг/м ³	0,7
	Азота оксид, мг/м ³	0,018
	Азота диоксид, мг/м ³	0,034
	Аммиак, мг/м ³	0,002
	Сера диоксид, мг/м ³	0,0007
	Сероводород, мг/м ³	0,0009
	Взвешенные частицы, мг/м ³	0,0347
	Взвешенные частицы PM ₁ , мг/м ³	0,00067
	Взвешенные частицы PM _{2,5} , мг/м ³	0,00286
	Взвешенные частицы PM ₁₀ , мг/м ³	0,0165
	Метан, мг/м ³	1,642
	Этан, мг/м ³	0,003
	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	0,001
	Гексан, мг/м ³	0,000
	Гептан, мг/м ³	0,000
	Октан, мг/м ³	0,000
	Нонан, мг/м ³	0,029
	Декан, мг/м ³	0,000
	CH ₄ -C ₅ H ₁₂ , мг/м ³	1,646
	C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂ , мг/м ³	0,029
	Фенол, мг/м ³	*
	Бензол, мг/м ³	*
	Толуол, мг/м ³	*

Номер поста наблюдения	Загрязняющее вещество	Усреднённое значение за месяц
	Этилбензол, мг/м ³	*
	О-ксилол, мг/м ³	*
	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	0,2
	Азота оксид, мг/м ³	0,004
	Азота диоксид, мг/м ³	0,014
	Аммиак, мг/м ³	0,000
	Сера диоксид, мг/м ³	0,0038
	Сероводород, мг/м ³	0,0012
	Взвешенные частицы, мг/м ³	0,0283
	Взвешенные частицы PM1, мг/м ³	0,00019
	Взвешенные частицы PM2,5, мг/м ³	0,00081
	Взвешенные частицы PM10, мг/м ³	0,0099
	Метан, мг/м ³	1,390
	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	0,012
	Октан, мг/м ³	0,001
	Нонан, мг/м ³	0,001
	Декан, мг/м ³	0,000
	CH ₄ -C ₅ H ₁₂ , мг/м ³	1,391
	C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂ , мг/м ³	0,015
	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	0,4
	Азота оксид, мг/м ³	0,021
	Азота диоксид, мг/м ³	0,036
	Аммиак, мг/м ³	0,005
	Сероводород, мг/м ³	0,0009
	Взвешенные частицы, мг/м ³	0,1370
	Взвешенные частицы PM1, мг/м ³	0,00245
	Взвешенные частицы PM2,5, мг/м ³	0,00849
	Взвешенные частицы PM10, мг/м ³	0,0578
	Фенол, мг/м ³	0,00022
	Бензол, мг/м ³	0,00120

Номер поста наблюдения	Загрязняющее вещество	Усреднённое значение за месяц
	Толуол, мг/м ³	0,00943
	Этилбензол, мг/м ³	0,00092
	О-ксилол, мг/м ³	0,00379
	М-ксилол, мг/м ³	0,00089
	П-ксилол, мг/м ³	0,00243
	Стирол, мг/м ³	0,00025
	Диметилбензол, мг/м ³	0,00711
	Хлорбензол, мг/м ³	0,00011
	Мощность эквив. дозы гамма-излучения, мкР/ч	15,5

* - оборудование в ремонте / на поверке

По стандартному индексу загрязнения атмосферы маркерным веществом для г. Краснодар в июне 2026 г. являются **взвешенные вещества**. Максимальный стандартный индекс составил **1,2 (по взвешенным веществам)**. Максимальная повторяемость случаев превышения 1-го ПДК (НП) наблюдалась по взвешенным веществам – **1,3**. Степень градации загрязнения атмосферы в г. Краснодар в июне 2026 г. относится **к повышенной**.

Наибольшие концентрации по взвешенным веществам были зафиксированы:

- ПНЗ № 1 (г. Краснодар, Прикубанский внутригородской округ, ул. Баканская, 51/1) – **0,600 мг/м³ (в долях ПДК_{мр} 1,2 мг/м³)** в срок наблюдения 07:00 09.06.2026 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 07:00 27.06.2026 г.;
- ПНЗ №9 (г. Краснодар, Центральный округ, на пересечении улиц Таманская и Ставропольская) – **0,300 мг/м³ (в долях ПДК_{мр} 0,6 мг/м³)** в срок наблюдения 13:00 29.06.2026 г.

Таблица 2.3. – Средние арифметические и максимальные значения концентраций г. Краснодар с 2026-06-01 00:00:00 по 2026-06-30 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	0,0907/0,6000	0,0000/0	0,13/0,30	0,007/0,032	0,003/0,018			
2	8	ул.Первомайская/ ул.Трамвайная	0,1188/0,5000		1,08/2,70	0,014/0,040	0,006/0,046	0,0000/0,0020	0,0016/0,0040	0,0060/0,0270
3	9	ул.Таманская/ ул.Ставропольская	0,0800/0,3000	0,0001/0,0110	0,73/2,50	0,013/0,035	0,014/0,046	0,0001/0,0030	0,0015/0,0090	0,0114/0,0360

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 пяти стационарных постах наблюдения в рамках мониторинга ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» Краснодарского ЦГМС, два из которых - 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»; 9 - филиал ОАО «РЖД» Новороссийский вагоноремонтный завод); предприятия по производству пищевых продуктов.

3.2. Общая оценка загрязнения атмосферы.

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

Таблица 3.1 - Характеристика загрязнения атмосферы в городе Новороссийск в июне 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 30 дней

с 01.06.2026 по 30.06.2026

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 _{фр})	в долях ПДК	в ед.изм (q _м)	в долях ПДК	мр					
001	Взвешенные вещества (пыль)	мг/м ³	2	0,1118	0,7	0,388	0,8	05.06.2026 07:00	0,0	74	25	83,3	
			4	0,0540	0,4	0,686	1,4	20.06.2026 08:00	1,3	75	25	83,3	
			по городу	0,0829	-	0,686	1,4		0,7	149			
		в ПДК		0,55			1,4		1,3				
002	Ангидрид сернистый (Диоксид серы)	мг/м ³	2	0,0003	0,0	0,004	0,0	23.06.2026 07:00	0,0	75	25	83,3	
			4	0,0003	0,0	0,004	0,0	22.06.2026 20:00	0,0	75	25	83,3	
			по городу	0,0003	-	0,004	0,0		0,0	150			
		в ПДК		0,01			0,0		0,0				
004	Углерода оксид	мг/м ³	2	0,66	0,2	4,0	0,8	19.06.2026 07:00	0,0	75	25	83,3	
			4	0,59	0,2	1,5	0,3	15.06.2026 14:00	0,0	75	25	83,3	
			5	0,78	0,3	2,0	0,4	05.06.2026 13:00	0,0	59	20	66,7	
			по городу	0,67	-	4,0	0,8		0,0	209			
		в ПДК		0,22			0,8		0,0				
005	Азота диоксид	мг/м ³	2	0,069	0,7	0,181	0,9	26.06.2026 13:00	0,0	75	25	83,3	
			4	0,021	0,2	0,073	0,4	30.06.2026 14:00	0,0	75	25	83,3	
			по городу	0,045	-	0,181	0,9		0,0	150			
		в ПДК		0,45			0,9		0,0				

006	Азота оксид	мг/м ³ по городу в ПДК	2	0,008	-	0,053	0,1	05.06.2026 07:00	0,0	75	25	83,3	
				0,008	-	0,053	0,1		0,0	75			
				-			0,1		0,0				-
008	Сероводород	мг/м ³ по городу в ПДК	2	0,0001	-	0,002	0,3	27.06.2026 19:00	0,0	75	25	83,3	
			4	0,0000	-	0,002	0,3	03.06.2026 20:00	0,0	75	25	83,3	
				0,0001	-	0,002	0,3		0,0	150			
				-			0,3		0,0				-
022	Формальдегид	мг/м ³ по городу в ПДК	2	0,0093	0,9	0,028	0,6	26.06.2026 07:00	0,0	75	25	83,3	
			4	0,0111	1,1	0,029	0,6	23.06.2026 08:00	0,0	75	25	83,3	
				0,0102	-	0,029	0,6		0,0	150			
				1,02			0,6		0,0				1,03

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 июне 2026 г. в г. Новороссийск оставалось **повышенным** (степень градации II). Максимальный стандартный индекс **СИ – 1,4** (взвешенные вещества). Наибольшая повторяемость НП – **1,3** (взвешенные вещества).

Мониторинг атмосферного воздуха в г. Новороссийск в июне 2026 г. показал, что высокого и экстремально-высокого загрязнения атмосферного воздуха по наблюдаемым показателям не зафиксировано. Маркерным показателем, загрязняющим воздух в г. Новороссийск, являются взвешенные вещества (**СИ - 1,4**).

Наибольшие концентрации по взвешенным веществам были зафиксированы:

- ПНЗ №2 (г. Новороссийск, Сухумское шоссе, 4) – **0,388 мг/м³** (в долях ПДКмр **0,8 мг/м³**) в срок наблюдения 07:00 05.06.2026 г.;
- ПНЗ №4 (г. Новороссийск, Набережная им. Адмирала Серебрякова) – **0,686 мг/м³** (в долях ПДКмр **1,4 мг/м³**) в срок наблюдения 08:00 20.06.2026 г.;

Таблица 3.2. – Средние арифметические и максимальные значения концентраций в г. Новороссийск с 2026-06-01 00:00:00 по 2026-06-30 00:00:00.

№ п.п.	№ поста	Адрес	Загрязнения						Формальдегид (202924)
			Взвешенные вещества (пыль) (202917)	Ангидрид сернистый (Диоксид серы) (202918)	Углерода оксид (202919)	Азота диоксид (202920)	Азота оксид (202921)	Сероводород (202932)	
			Пыль	SO ₂	CO	NO ₂	NO	H ₂ S	
1	2	ш. Сухумское, д. 4	0,1114/0,3880	0,0003/0,0040	0,66/4,00	0,069/0,181	0,008/0,053	0,0001/0,0020	0,0093/0,0280
2	4	наб.им.Адм. Серебрякова, д. 19/21	0,0540/0,6860	0,0003/0,0040	0,59/1,50	0,021/0,073		0,0000/0,0020	0,0111/0,0290
3	5	ул. Волочаевская, д. 1			0,77/2,00				

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 ИЮНЬ МЕСЯЦ

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

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

Показатели	Значения
Средняя температура воздуха, °С	21,1
Максимальная температура воздуха, °С	32,4
Минимальная температура, °С	5,4
Средняя скорость ветра, м/с	1,8
Максимальная скорость ветра, м/с	20
Максимальное количество атмосферных осадков, мм	156,4
Средняя относительная влажность, %	68
Явления погоды	Дождь, ливневый дождь, дымка, туман, роса, морось, гроза, град
Опасные метеорологические явления	8 ОЯ (очень сильный дождь, сильный ливень)
Выезды специалистов для обследования районов возникновения и распространения гидрометеорологических ОЯ	Крупный град – 3 Очень сильный дождь – 2 Сильный ливень - 1
Опасные агрометеорологические явления	Переувлажнение почвы сохранялось до 08.06.2026 г.

- Информация предоставляется по оперативным данным

РАДИАЦИОННЫЙ ФОН

Измерение радиационного фона в атмосферном воздухе в июне 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 июне 2026 г. составил от **0,07** до **0,22 мкЗв/час**.

В г. Краснодар по данным наблюдения с МС Краснодар среднее значение радиационного фона составило 0,14 мкЗв/час, минимальное – 0,11 мкЗв/час, максимальное – 0,18 мкЗв/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.

Значения радиационного фона среди метеостанций в июне 2026 г. зафиксированы: г. Геленджик (среднее – 0,11 мкЗв/час; минимальное – 0,09 мкЗв/час; максимальное – 0,14 мкЗв/час); п. Горный Туапсинского района (среднее – 0,16 мкЗв/час; минимальное – 0,13 мкЗв/час; максимальное – 0,19 мкЗв/час); г. Славянск-на-Кубани (среднее – 0,14 мкЗв/час; минимальное – 0,12 мкЗв/час; максимальное – 0,16 мкЗв/час); ст. Каневская (среднее – 0,15 мкЗв/час; минимальное – 0,12 мкЗв/час; максимальное – 0,18 мкЗв/час), г. Кореновск (среднее – 0,18 мкЗв/час; минимальное – 0,15 мкЗв/час; максимальное – 0,20 мкЗв/час), г. Кропоткин (среднее – 0,11 мкЗв/час; минимальное – 0,08 мкЗв/час,

максимальное – 0,15 мкЗв/час); с. Белая Глина (среднее – 0,17 мкЗв/час; минимальное – 0,12 мкЗв/час, максимальное – 0,22 мкЗв/час).

НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В июне 2026 г. на территории Краснодарского края метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном воздухе, ожидались и наблюдались в период с 21 часа 4 июня и до 08 часов 9 июня 2026 года на территории городских и сельских поселений Краснодарского края (исключая муниципальное образование г. Сочи и федеральную территорию Сириус – зона прогнозирования ФГБУ «СЦГМС ЧАМ»):

- с 22 часов 4 июня и до 06 часов 5 июня 2026 года;
- с 22 часов 7 июня и до 06 часов 8 июня 2026 года;
- с 22 часов 8 июня и до 06 часов 9 июня 2026 года.

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.

С 01.03.2026 г. для организаций I категории составляются специализированные прогнозы НМУ. Всего по Краснодарскому краю насчитывается 121 объект, который относится к I категории. По состоянию на 30.06.2026 г. шестнадцать 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, 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:

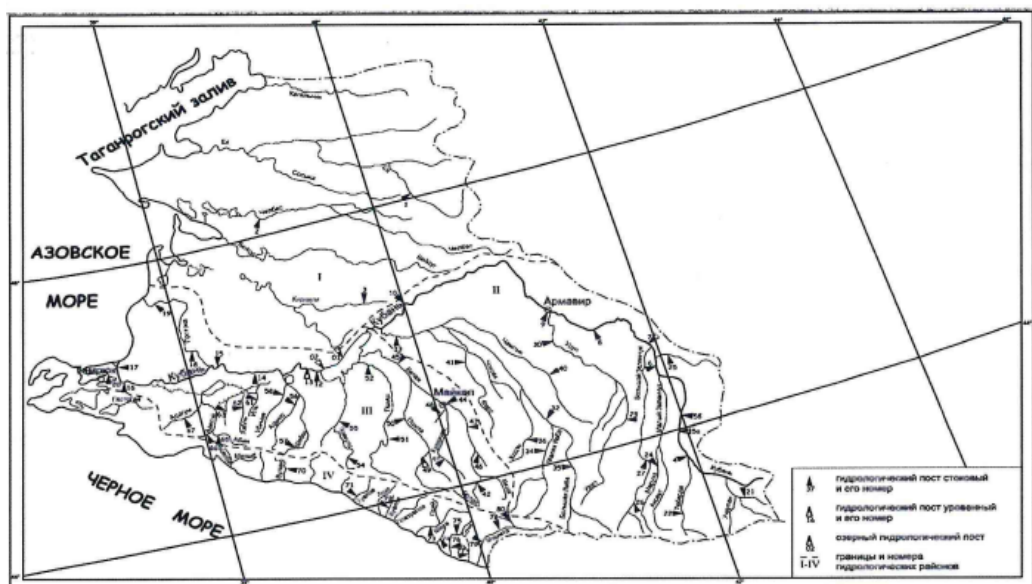


Рисунок 3 – Карта-схема расположение пунктов контроля за загрязнением поверхностных вод Краснодарского края.

В июне 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 осуществлялся на следующих водных объектах:

- Краснодарское водохранилище (п. наблюдения: Аванпорт);
- р. Кубань (пункты наблюдений: г. Краснодар п. Тлюстенхабль, ст. Елизаветинская, п. Белозерный, ст. Ладожская, г. Армавир, г. Кропоткин, г. Лабинск);
- р. Кирпили (пункт наблюдения: ст. Кирпильская);
- р. Лаба (пункты наблюдений: х. Догужиев, г. Лабинск);
- р. Пшиш (пункты наблюдений: х. Фокин, г. Хадыженск);
- р. Белая (пункты наблюдений: а. Адамий, п. Гузерибль, г. Майкоп);
- р. Псекупс (пункт наблюдения: г. Горячий Ключ);
- р. Афипс (пункт наблюдения: ст. Смоленская);
- р. Адагум (пункт наблюдения: г. Крымск);
- р. Абин (пункт наблюдения: г. Абинск);
- р. Вулан (пункт наблюдения: п. Архипо-Осиповка);
- р. Туапсе (пункт наблюдения: г. Туапсе);
- р. Пшеха (пункт наблюдения: г. Апшеронск).

Превышение 5 ПДК не зафиксировано.

В июне 2026 года были зафиксированы критерии ОЯ (опасные явления) на следующих гидрологических постах наблюдений:

- 01.06.2026 г. в срок 12:00: **ГП Тиховский (р. Кубань);**
- 02.06.2026 г. в срок 16:00: **ГП Славянск-на-Кубани (р. Кубань, рук. Протока),**

ГП Тиховский (р. Кубань);

Критерии НЯ (неблагоприятные явления) наблюдались:

- 12.06.2026 г. срок 14:00: **ГП Лабинск (р. Лаба).**

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 июне 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, па+к.

Отбор проб для наблюдений за загрязнением речных вод осуществлялся на 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.

Характеристика по отобранным пробам воды в Азовском море

Отбор проб осуществлялся 07.06.2026 г. на 38 станциях.

По результатам анализа проб отмечено удовлетворительное содержание растворенного кислорода – 110-135 % насыщения. Минимальное насыщение выявлено на станции 16.

Анализ воды на хлорорганические пестициды (α -ГХЦГ, γ -ГХЦГ, ДДЭ и ДДТ) в водах Азовского моря (Темрюкского залива) показал, что превышений предельно допустимых концентраций не обнаружено.

Результаты наблюдения за загрязняющими веществами в водах Азовского моря:

- концентрация азота аммонийного изменялась от 156 до 215 мкг N/дм³. Максимум 0,1 ПДК отмечен в придонном слое станции 2;
- концентрация азота нитритного изменялась 6,7 до 16,5 мкг N/дм³. Максимум 0,8 ПДК отмечен в поверхностном слое станции 29;
- Загрязнение нефтепродуктами изменялось от <0,02 до 0,037 мг/дм³. Максимум 0,7 ПДК отмечен в поверхностном слое на станциях 2 и 29.

Массовая концентрация СПАВ во всех отобранных пробах была ниже предела обнаружения.

Таблица № 5– Характеристика загрязнения речных вод Краснодарского края

№ п/п	Наименование водного объекта	Наименование пункта наблюдений	Расстояние от устья, км	Административная принадлежно сть	Количес тво 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	Краснодарс кий край	1	в черте хутора, 0,5 км ниже речной пристани, 0,5 км выше истока рукава Протока	451003811	3	БПК ₅	1,1
									нитриты	1,6
									кремний	1,1
									железо	2,0
									медь	1,7
2.	р.Кубань	г. Темрюк	7,2	Краснодарс кий 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	3	БПК ₅	1,1
							451003726		нитриты	2,0
									кремний	1,1
									железо	2,1
									медь	1,9
									фенолы	1,0
3.	р.Кубань, рук.Протока	г. Славянск-на- Кубани	115	Краснодарс кий 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	1,1
							нитриты		1,7	
							кремний		1,1	
							железо		1,8	
							медь		1,9	
							фенолы		1,0	
4.	р.Кубань, рук.Протока	ст-ца Гривенская	54,0	Краснодарс кий край	1	в черте станицы, 0,05 км ниже паромной переправы, 7,0 км ниже сброса сточных вод оросительной системы	453003801	4	БПК ₅	1,2
									нитриты	1,9
									кремний	1,1
									железо	2,0
									медь	1,8
5.	р.Кубань, рук.Протока	х. Слободка	10,0	Краснодарс кий край	1	0,5 км ниже хутора, 2,0 км ниже сброса сточных вод оросительной системы	453003750	3	БПК ₅	1,4
									нитриты	2,1
									кремний	1,1
									железо	2,0
									медь	1,7

Продолжение таблицы № 5

									фенолы	1,0
6.	р.Кубань, рук.Казачий Ерик	х. Дубовый Рынок	6,9	Краснодарс кий край	1	0,8 км выше хутора, 1,2 км ниже сбросов дренажных вод свх. «Темрюкский»	451003710	3	БПК ₅	1,3
									нитриты	1,7
									кремний	1,1
									железо	1,9
									медь	1,9
7.	р.Кубань канал Курчанский	устье	0,5	Краснодарс кий край	1	в черте ст-цы Курчанской, 0,5 км выше устья канала, 0,3 км ниже моста	450003720	3	БПК ₅	1,3
									нитриты	2,1
									кремний	1,1
									железо	2,1
									медь	2,0
									фенолы	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 июнь 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 июнь 2026г.

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

7. Результаты метеорологических наблюдений за июнь 2026 г.

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