

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Республиканское государственное предприятие «Казгидромет»
Департамент экологического мониторинга



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Март
2026 год

Актау, 2026 г

СОДЕРЖАНИЕ		Стр.
	Предисловие	3
1	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
2	Состояние качества атмосферного воздуха	4
3	Состояние качества атмосферных осадков	7
4	Состояние качества поверхностных вод	7
5	Состояние загрязнения почв	7
6	Состояние донных отложений	8
7	Радиационная обстановка	8
	Приложение 1	9
	Приложение 2	11
	Приложение 3	12

Предисловие

Информационный бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых специализированными подразделениями РГП «Казгидромет» по ведению мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

Бюллетень предназначен для информирования государственных органов, общественности и населения о состоянии окружающей среды на территории Мангистауской области (г.Актау, г.Жанаозен и пос.Бейнеу) и необходим для дальнейшей оценки эффективности мероприятий в области охраны окружающей среды РК с учетом тенденции происходящих изменений уровня загрязнения.

1. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

Согласно данным РГУ «Департамент экологии по Мангистауской области» действует 70 крупных предприятий, осуществляющих эмиссии в окружающую среду. Фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют 79,04 тысяч тонн.

Превышение концентрации взвешенных частиц РМ-2,5 и РМ-10 обусловлено особыми климатическими условиями Мангистауской области. Особенно заметно в дни, когда скорость ветра достигала 15-18 м/с.

2. Состояние качества атмосферного воздуха Мангистауской области

Мониторинг качества атмосферного воздуха Мангистауской области

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Мангистауской области проводятся на 7 постах наблюдения, в том числе на 2 постах ручного отбора проб, на 5 автоматических станциях и с помощью передвижной лаборатории на 2 точках (Приложение 1).

В целом определяется 10 показателей: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) оксид азота; 6) сероводород; 7) серная кислота; 8) озон; 9) углеводороды; 10) аммиак.

Результаты мониторинга качества атмосферного Мангистауской области

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **города Актау** характеризовался как **повышенный**, определялся значениями СИ=3,0 (повышенный уровень) и НП=13% (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **города Жанаозен** характеризовался как **низкий**, определялся значениями СИ=0,6 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **п.Бейнеу** характеризовался как **низкий**, СИ=0,7 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Фактические значения, кратность и количество случаев превышения нормативов указаны в Таблице 1.

Таблица 1

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация (Q _{мес.})		Максимальная разовая концентрация (Q _м)		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{с.с}	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{м.р}		НП, %	> ПДК	>5 ПДК
В том числе								
г. Актау								
Взвешенные частицы (пыль)	0,01	0,07	0,07	0,14	0			
Диоксид серы	0,01	0,19	0,03	0,06	0			
Оксид углерода	0,39	0,13	1,70	0,34	0			
Диоксид азота	0,03	0,63	0,04	0,18	0			
Оксид азота	0,02	0,28	0,04	0,11	0			
Озон	0,00	0,15	0,01	0,06	0			

Сероводород	0,003		0,02	3,0	6	284		
Серная кислота	0,03	0,33	0,05	0,16	0			
г. Жанаозен								
Взвешенные частицы (пыль)	0,06	0,39	0,11	0,21	0			
Диоксид серы	0,02	0,34	0,04	0,08	0			
Оксид углерода	0,22	0,07	2,89	0,58	0			
Сероводород	0,001		0,00	0,6	0			
п.Бейнеу								
Диоксид серы	0,003	0,06	0,00	0,01	0			
Оксид углерода	0,80	0,27	1,24	0,25	0			
Озон	0,056	1,88	0,11	0,7	0			
Сероводород	0,002		0,00	0,50	0			
Аммиак	0,025	0,63	0,11	0,57	0			

По данным эпизодических наблюдений на хвостохранилище Кошкар-Ата концентрации загрязняющих веществ находились в пределах допустимой нормы (Таблица 2).

Таблица 2

Результаты эпизодических измерений качества атмосферного воздуха

Наименование точек		Взвешенные частицы (пыль)	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота	Оксид азота	Сероводород	Углеводороды
х/х	мг/м ³	0,064	0,005	1,21	0,009	0,006	0,005	1,02
Кошкар-ата	кратность ПДК	0,128	0,010	0,24	0,045	0,015	0,625	-

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): в населенных пунктах Мангистауской области не зафиксировано.

В марте 2026 года по сравнению с мартом 2025 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в Мангистауской области:

- **без изменений** — в г.Актау и п. Бейнеу;
- **снизился с повышенного до низкого** — в г.Жанаозен (таблица 3)

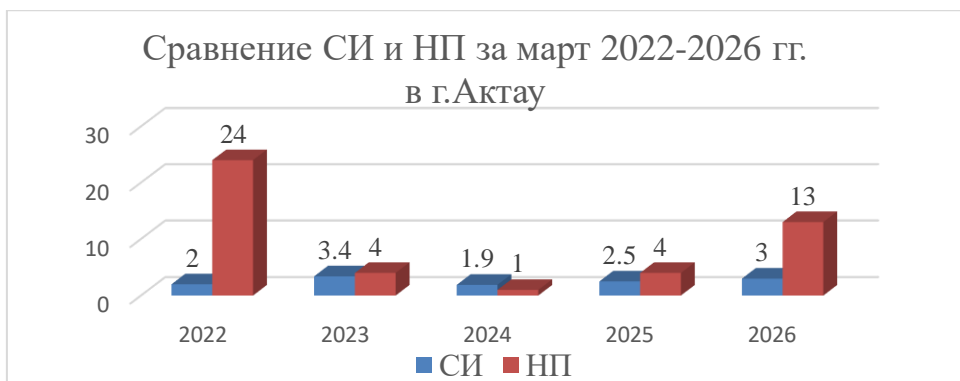
Таблица 3

Динамика уровня загрязнения воздуха Мангистауской области (Март 2025–2026 гг.)

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители ПДК _{м.р.}
	Март 2025 г.	Март 2026 г.	
г. Актау	повышенный СИ=2,5 НП=4	повышенный СИ=3,0 НП=13	Сероводород (3,0 ПДК _{м.р.}).
г. Жанаозен	повышенный СИ=3,8 НП=0	низкий СИ=0,6 НП=0	
п.Бейнеу	низкий СИ=0,8 НП=0	низкий СИ=0,7 НП=0	

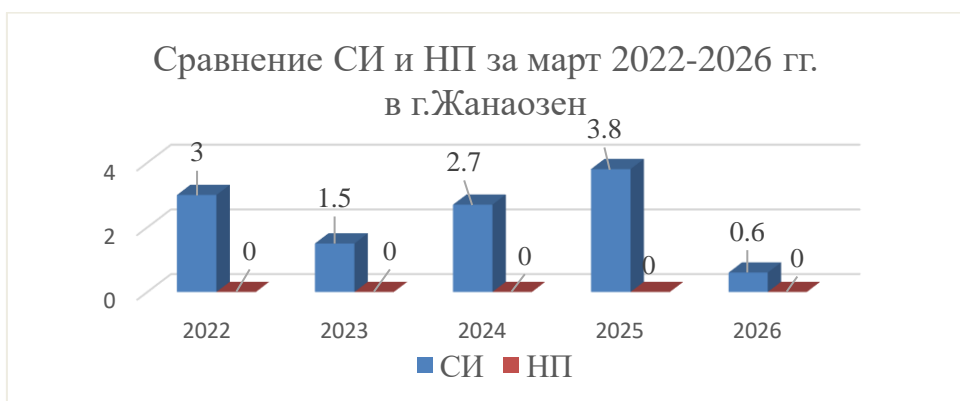
Выводы:

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в г.Актау:



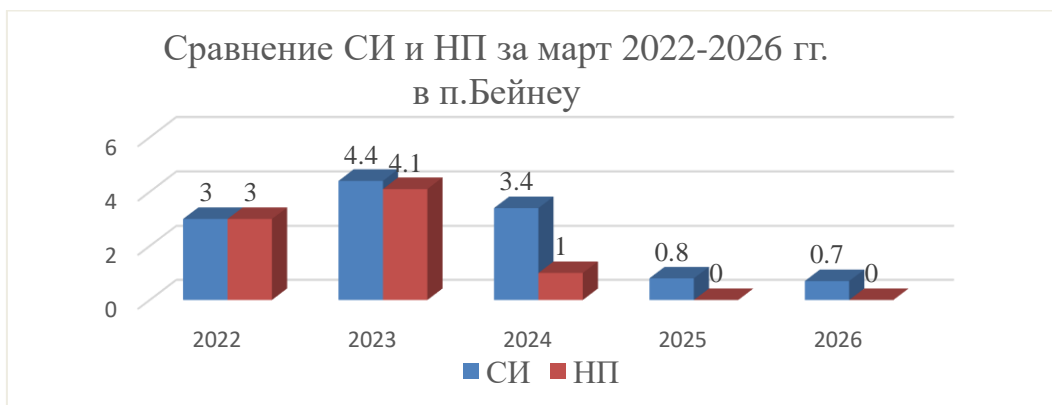
За последние 5 лет загрязнение имеет повышенный уровень, за исключением 2022 года - где высокий уровень.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в г. Жанаозен:



За последние 5 лет загрязнение имеет повышенный уровень, за исключением 2023, 2026 годы - где низкий уровень.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в п.Бейнеу:



За последние 5 лет загрязнение имеет повышенный уровень, за исключением 2025, 2026 годы - где низкий уровень.

3. Состояние качества атмосферных осадков

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков проводились на отобранные пробы дождевой воды на 2 метеостанциях (Актау, Форт-Шевченко).

В пробах осадков преобладало содержание гидрокарбонатов – 23,3%, сульфатов – 22,2 %, нитратов – 3,3 %, хлоридов – 18,9%, кальция – 15,1 %, натрия – 10,9 %, калия – 2,8 %, магния – 2,4 %, аммоний-иона – 1,1%.

В таблице 7 приведена характеристика содержания отдельных загрязняющих веществ в осадках.

Таблица 4

Химический состав атмосферных осадков

Показатель	Наименьшая концентрация на метеостанции	Наибольшая концентрация на метеостанции
Общая минерализация	МС Актау – 101,35 мг/дм ³	МС Форт-Шевченко – 240,07 мг/дм ³
Электропроводность	МС Актау – 178,0	МС Форт-Шевченко – 460,0
pH (водородный показатель)	МС Актау – 7,47	МС Форт-Шевченко – 7,48
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	МС Актау – 22,8	МС Форт-Шевченко – 53,12
Хлориды (Cl)	МС Актау – 9,71	МС Форт-Шевченко – 54,76
Нитраты (NO ₃)	МС Актау – 4,33	МС Форт-Шевченко – 6,94
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	МС Актау – 34,71	МС Форт-Шевченко – 44,77
Катионы, мг/л		
Аммония (NH ₄)	МС Актау – 1,35	МС Форт-Шевченко – 2,53
Натрии (Na)	МС Актау – 5,25	МС Форт-Шевченко – 31,80
Калий (K)	МС Актау – 1,26	МС Форт-Шевченко – 8,20
Магний (Mg)	МС Актау – 3,01	МС Форт-Шевченко – 5,35
Кальций (Ca)	МС Актау – 18,92	МС Форт-Шевченко – 32,60
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Актау – 0,0	-*
Медь (Cu)	МС Актау – 0,52	-*
Мышьяк (As)	МС Актау – 0,07	-*
Кадмий (Cd)	МС Актау – 0,0	-*

Примечание: * - не достаточно объема пробы для полного анализа

4. Мониторинг качества поверхностных вод на территории Мангистауской области

Согласно Плана наблюдений за 2026 г. по Программе 039 «Развитие гидрометеорологического и экологического мониторинга» наблюдения за качеством Каспийского моря на территории Мангистауской области за март месяц не проводятся.

5. Состояние загрязнения почв

Согласно Плана наблюдений за 2026 г. по Программе 039 «Развитие гидрометеорологического и экологического мониторинга» наблюдение за состоянием почвы на территории Мангистауской области за март месяц не проводятся.

6. Состояние донных отложений озер на территории Мангистауской области

Согласно Плана наблюдений за 2026 г. по Программе 039 «Развитие гидрометеорологического и экологического мониторинга» наблюдение за состоянием донных отложений на территории Мангистауской области за март месяц не проводится.

7. Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на территории Мангистауской области осуществлялись ежедневно на 4-х метеорологических станциях (Актау, Форт-Шевченко, Жанаозен, Бейнеу), хвостохранилище Кошкар-Ата и на 1 автоматическом посту г. Жанаозен (ПНЗ№2) и за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы осуществлялся на 3-х метеорологических станциях (Актау, Форт-Шевченко, Жанаозен) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Таблица 5

Предельные значения показателей

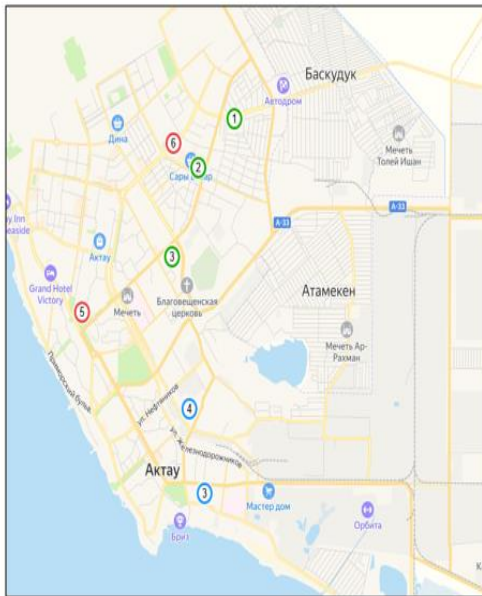
Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,12	0,06
Плотность (110 Бк/м ²)	2,2	0,9

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,10 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 1,9 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

Приложение 1

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Населенный пункт	Номер и адрес поста	Отбор проб	Определяемые примеси
г. Актау	ПНЗ №3 1 микрорайон, на территории школы №3	ручной отбор проб	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, серная кислота
	ПНЗ №4 микрорайон 22 на территории школы №22		
	ПНЗ №5 микрорайон 12	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	диоксид серы, сероводород
	ПНЗ №6 микрорайон 32а		диоксид серы, оксид углерода, озон (приземный), сероводород
	3 точки	Передвижная лаборатория 1 раз в квартал (в течение 10 дней)	взвешенные частицы (пыль); диоксид серы; оксид углерода; диоксид азота; оксид азота; сероводород; углеводороды
х/х Кошкар-ата	1 точка	Передвижная лаборатория каждый месяц (в течение 7 дней)	взвешенные частицы (пыль); диоксид серы; оксид углерода; диоксид азота; оксид азота; сероводород; углеводороды
г. Жанаозен	ПНЗ №1 рядом с акиматом	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	взвешенные частицы (пыль); оксид углерода
	ПНЗ №2 Ул. Махамбета 14 А школа		диоксид серы, оксид углерода, сероводород, мощность эквивалентной дозы гамма излучения
п. Бейнеу	ПНЗ №7 Қосай ата 15 (школа Б.Алтынсарин)	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	диоксид серы, сероводород, озон (приземный), оксид углерода, аммиак



г.Актау



г.Жанаозен



п.Бейнеу

- ручной стационарный пост
- автоматический стационарный пост
- точка передвижного наблюдения

Карта месторасположения постов наблюдения, экспедиционных точек и метеостанции Мангистауской области

**Справочный раздел
Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе
населенных мест**

Наименование примесей	Значения ПДК, мг/м ³		Класс Опасности
	максимально разовая	средне- суточная	
Азота диоксид	0,2	0,04	2
Азота оксид	0,4	0,06	3
Аммиак	0,2	0,04	4
Бенз/а/пирен	-	0,1 мкг/100 м ³	1
Бензол	0,3	0,1	2
Бериллий	0,09	0,00001	1
Взвешенные вещества (частицы)	0,5	0,15	3
Взвешенные частицы РМ 10	0,3	0,06	
Взвешенные частицы РМ 2,5	0,16	0,035	
Хлористый водород	0,2	0,1	2
Кадмий	-	0,0003	1
Кобальт	-	0,001	2
Марганец	0,01	0,001	2
Медь	-	0,002	2
Мышьяк	-	0,0003	2
Озон	0,16	0,03	1
Свинец	0,001	0,0003	1
Диоксид серы	0,5	0,05	3
Серная кислота	0,3	0,1	2
Сероводород	0,008	-	2
Оксид углерода	5,0	3	4
Фенол	0,01	0,003	2
Формальдегид	0,05	0,01	2
Фтористый водород	0,02	0,005	2
Хлор	0,1	0,03	2
Хром (VI)	-	0,0015	1
Цинк	-	0,05	3

«Гигиенический норматив к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»
(СанПин № КР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года)

Оценка степени индекса загрязнения атмосферы

Градации	Загрязнение атмосферного воздуха	Показатели	Оценка за месяц
I	Низкое	СИ НП, % ИЗА	0-1 0 0-4
II	Повышенное	СИ НП, % ИЗА	2-4 1-19 5-6

III	Высокое	СИ НП, % ИЗА	5-10 20-49 7-13
IV	Очень высокое	СИ НП, % ИЗА	>10 >50 ≥14

Инструктивно-методический документ «Организация и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха Республики Казахстан» (Приложение 1 (таблица 1) к приказу от 15.07.2025)

Норматив радиационной безопасности*

Нормируемые величины	Пределы доз
Эффективная доза	Население
	1 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 5 мЗв в год

*«Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»

Приложение 3

Нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ, загрязняющих почву

Наименование вещества	Предельно-допустимая концентрация (далее ПДК) мг/кг в почве
Свинец (валовая форма)	32,0
Хром (валовая форма)	6,0

* Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ-32

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПОСТА СЭЗ
«МОРПОРТ АКТАУ»
ФИЛИАЛА РГП НА ПХВ «КАЗГИДРОМЕТ» ПО
МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ**

АДРЕС:

**ГОРОД АКТАУ
РАЙОН МОРПОРТА
ТЕЛ. 8-(7292)-44-53-81
MAIL:ILER_MNG@METEO.KZ**