

**Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Республиканское государственное предприятие «Казгидромет»
Филиал по Кызылординской области**



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Июнь 2026 год

Кызылорда, 2026г.

СОДЕРЖАНИЕ		Стр.
	Предисловие	3
1	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
2	Состояние качества атмосферного воздуха	4
3	Состояние качества атмосферных осадков	9
4	Состояние качества поверхностных вод	9
5	Радиационная обстановка	10
	Приложение 1	11
	Приложение 2	12
	Приложение 3	14
		15

Предисловие

Информационный бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых специалистами комплексной лаборатории мониторинга за состоянием окружающей среды филиала РГП «Казгидромет» по Кызылординской области.

Бюллетень предназначен для информирования государственных органов, общественности и населения о состоянии окружающей среды на территории Кызылординской области 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 «Департамента экологии по Кызылординской области» и «Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» в городе действует 1633 предприятий, осуществляющих эмисии в окружающую среду. Фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют 37,9 тысяч тонн.

Количество автотранспортных средств составляет 64 651 тысячу единиц, главным образом легковых автомобилей, из которых – 14 851 работает на газовом топливе.

По информации представленным Управлением энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кызылординской области в г. Кызылорда насчитывается 31689 жилых частных домов.

2. Состояние качества атмосферного воздуха Кызылординской области

Мониторинг качества атмосферного воздуха Кызылординской области

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Кызылординской области проводятся на 8 постах наблюдения, в том числе на 1 посту ручного отбора проб, на 7 автоматических станциях и с помощью передвижной экологической лаборатории на 2 точках (Приложение 1).

В целом по области определяется до 8 показателей: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) взвешенные частицы РМ-2,5; 3) взвешенные частицы РМ-10; 4) диоксид серы; 5) оксид углерода; 6) диоксид азота; 7) оксид азота, 8) Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (гамма-фон).

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха Кызылординской области

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Кызылорда характеризовался как **низкий**, он определялся значением СИ равным 0,97 (низкий уровень) и НП = 0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха поселка Акай характеризовался как **низкий**, он определялся значением СИ равным 0,96 (низкий уровень) и НП = 0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха поселка Торетам характеризуется как **низкий**, он определялся значением СИ равным 0,45 (низкий уровень) и НП = 0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха поселка Шиели характеризуется как **повышенный**, он определялся значением СИ равным 3,35 (повышенный уровень) и НП = 4% (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Аральск характеризуется как **повышенный**, он определялся значением СИ равным 3,42 (повышенный уровень) и НП = 8 % (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **поселка Айтеке би** характеризуется как **повышенный**, он определялся значением СИ равным 4,54 (повышенный уровень) и НП = 6% (повышенный уровень).

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

Таблица 1

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация (Q _{мес.})		Максимально разовая концентрация (Q _м)		НП, %	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м³	Кратность превышени я ПДК _{с.с}	мг/м³	Кратность превышени я ПДК _{м.р}		>ПДК	>5 ПДК	>10ПДК
							в том числе	
г. Кызылорда								
Взвешенные частицы (пыль)	0,1048	0,6984	0,3624	0,7248	0	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0019	0,0550	0,0235	0,1469	0	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-10	0,0138	0,2302	0,2910	0,9700	0	0	0	0
Диоксид серы	0,0542	1,0831	0,3037	0,6074	0	0	0	0
Оксид углерода	0,3057	0,1019	2,1400	0,4280	0	0	0	0
Диоксид азота	0,0250	0,6251	0,1120	0,5600	0	0	0	0
Оксид азота	0,0035	0,0582	0,0110	0,0275	0	0	0	0
п. Акай								
Взвешенные частицы(пыль)	0,0226	0,1508	0,4806	0,961	0	0	0	0
Диоксид серы	0,0297	0,5936	0,0675	0,1350	0	0	0	0
Оксид углерода	0,0740	0,0247	1,2127	0,2425	0	0	0	0
п. Торетам								
Взвешенные частицы (пыль)	0,0002	0,0014	0,0609	0,1218	0	0	0	0
Диоксид серы	0,0029	0,0586	0,1850	0,3700	0	0	0	0
Оксид углерода	0,1758	0,0586	2,2294	0,4459	0	0	0	0
п. Шиели								
Диоксид серы	0,0652	1,3046	1,6737	3,3474	4	82	0	0
Оксид углерода	0,4606	0,1535	4,5805	0,9161	0	0	0	0
Диоксид азота	0,0407	1,0183	0,2159	1,0795	0	2	0	0
Озон	0,0572	1,9075	0,2215	1,3844	0	8	0	0
г. Арал								
Диоксид серы	0,1522	3,0443	1,7116	3,4232	8	169	0	0
Оксид углерода	0,3410	0,1137	2,5464	0,5093	0	0	0	0
Диоксид азота	0,0943	2,3579	0,3361	1,6805	3	66	0	0
Озон	0,0366	1,2215	0,0521	0,3256	0	0	0	0
п. Айтеке би								
Диоксид серы	0,1804	3,6090	1,4627	2,9254	6	140	0	0
Оксид углерода	0,9247	0,3082	22,6982	4,5396	1	13	0	0
Диоксид азота	0,0920	2,3000	0,6796	3,3980	4	93	0	0

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): не зафиксировано.

В июне 2026 году по сравнению с маем 2025 годом уровень загрязнения атмосферного воздуха в Кызылординской области:

• **без изменений** — в г. Кызылорда, п. Акай, п. Торетам, п. Шиели г. Арал и п. Айтеке би (таблица 3)

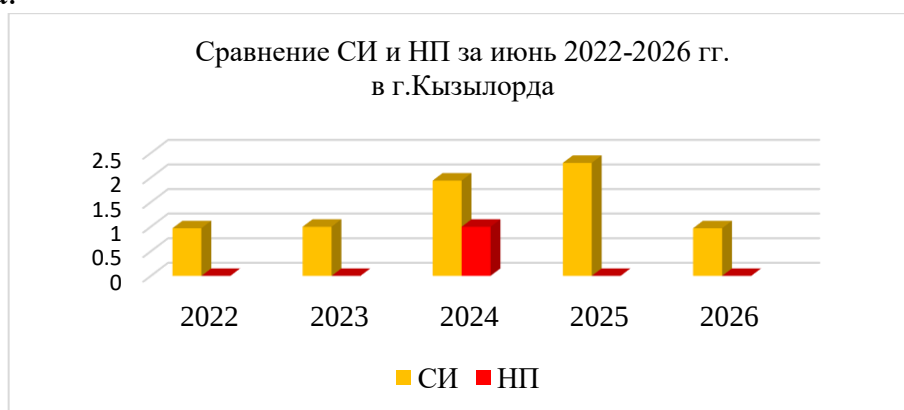
Таблица 3

**Динамика уровня загрязнения воздуха Кызылординской области
(июнь 2025–июнь 2026 гг.)**

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители ПДК _{м.р.}
	Июнь 2025 г.	Июнь 2026 г.	
г. Кызылорда	Повышенный СИ=2,3 НП=0	Низкий СИ=0,97 НП=0	
п. Акай	Низкий СИ=0,3 НП=0	Низкий СИ=0,96 НП=0	
п. Торетам	Повышенный СИ=2,0 НП=0	Низкий СИ=0,45 НП=0	
п. Шиели	Низкий СИ=0,9 НП=0	Повышенный СИ=3,35 НП=4	Диоксид серы (3,34 ПДК _{м.р.}), диоксид азота (1,07 ПДК _{м.р.}), озон (1,38 ПДК _{м.р.})
г. Арал	Повышенный СИ=3,2 НП=4	Повышенный СИ=3,42 НП=8	Диоксид серы (3,42 ПДК _{м.р.}), диоксид азота (1,68 ПДК _{м.р.})
п. Айтеке би	Низкий СИ=1,0 НП=0	Повышенный СИ=4,54 НП=6	Диоксид серы (2,92 ПДК _{м.р.}), диоксид азота (3,39 ПДК _{м.р.}), оксид углерода (4,53 ПДК _{м.р.})

Выводы:

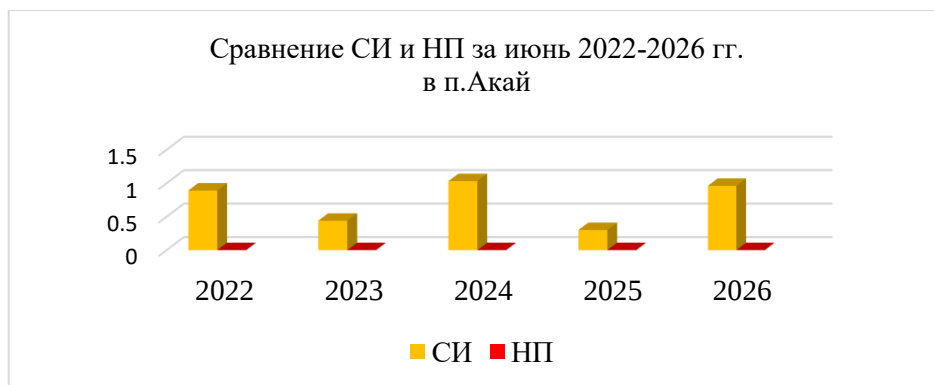
Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в г.Кызылорда:



За последние 5 лет, уровень загрязнения оценивается как низкий.

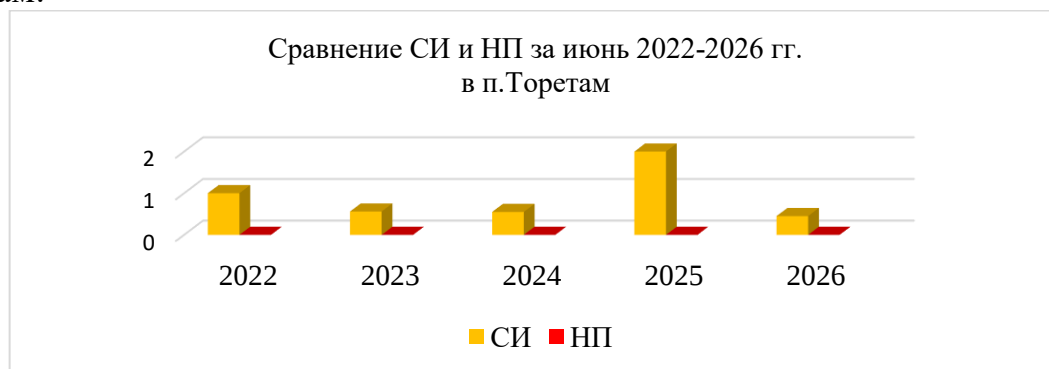
В течение месяца территория области находилась под влиянием циклонов, антициклонов и атмосферных фронтов. Наблюдались гроза, шквал, ливневый дождь, сильная жара, порывистый ветер до 16 м/с.

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



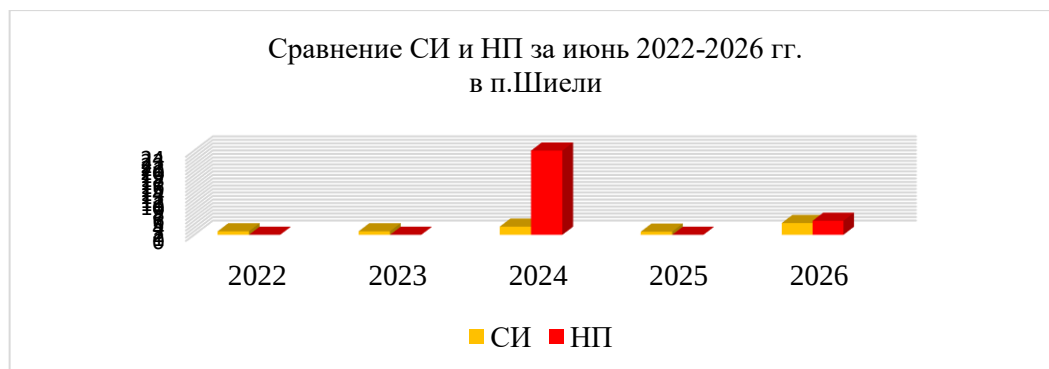
За последние 5 лет, уровень загрязнения оценивается как низкий уровень.

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



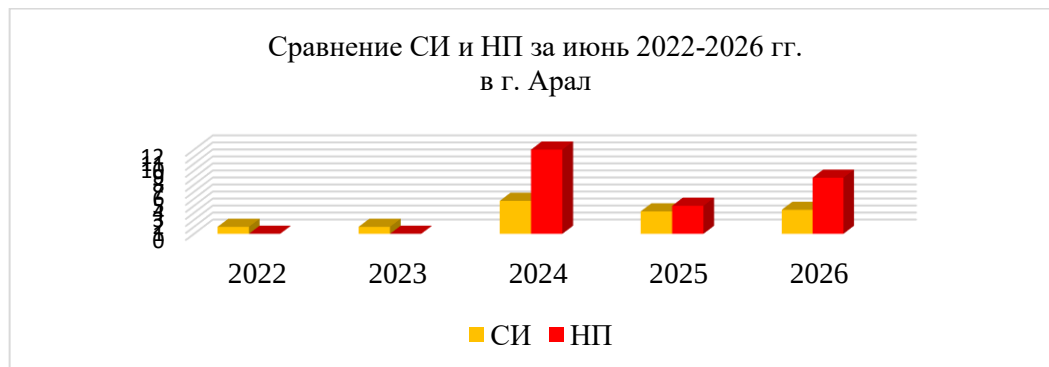
За последние 5 лет, уровень загрязнения оценивается как низкий уровень.

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



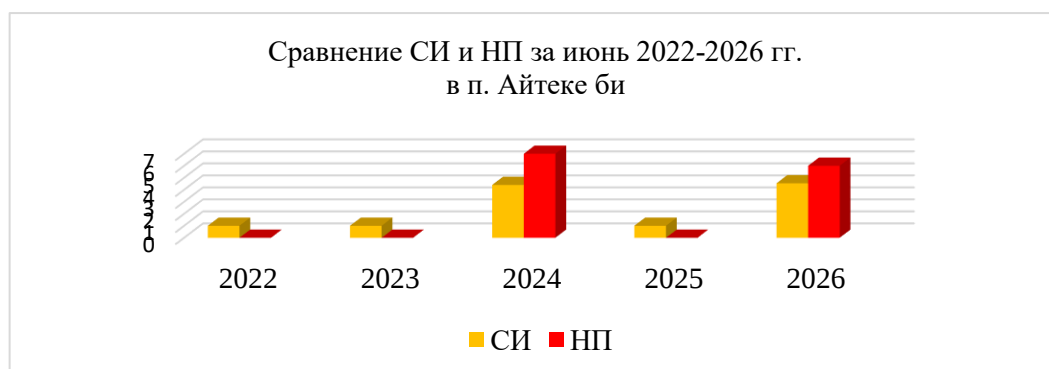
За последние 5 лет загрязнение имеет низкий уровень, за исключением 2024, 2026 годы - где повышенный уровень.

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



За последние 5 лет загрязнение имеет повышенный уровень, за исключением 2022, 2023 год - где низкий уровень.

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



За последние 5 лет загрязнение имеет низкий уровень, за исключением 2024, 2026 годы - где повышенный уровень.

3. Химический состав атмосферных осадков на территории Кызылординской области

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на 3 метеостанциях (Аральское море, Джусалы, Кызылорда).

В пробе осадков преобладало содержание сульфатов 45,1%, хлоридов 8,3%, нитратов 2,1%, гидрокарбонатов 16,9%, аммония 0,3%, ионы натрия 6,6%, ионы калия 2,9%, ионы магния 3,4%, ионы кальция 14,4%.

В таблице 4 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 Джусалы – 41,81 мг/дм ³	МС Кызылорда – 356,38 мг/дм ³
Электропроводность	МС Джусалы – 73,30	МС Кызылорда – 667,0
рН (водородный показатель)	МС Джусалы – 7,29	МС Кызылорда – 7,62
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	МС Джусалы – 12,19	МС Кызылорда – 167,38
Хлориды (Cl)	МС Джусалы – 5,11	МС Кызылорда – 28,10
Нитраты (NO ₃)	МС Джусалы – 1,16	МС Кызылорда – 7,16
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	МС Джусалы – 10,86	МС Кызылорда – 56,49
Катионы, мг/л		
Аммония (NH ₄)	МС Джусалы – 0,42	МС Кызылорда – 0,6
Натрий (Na)	МС Джусалы – 3,51	МС Кызылорда – 22,8
Калий (K)	МС Джусалы – 1,90	МС Кызылорда – 9,60
Магний (Mg)	МС Джусалы – 1,36	МС Кызылорда – 12,15
Кальций (Ca)	МС Джусалы – 5,29	МС Кызылорда – 52,10
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Кызылорда – 0,00	МС Джусалы – 0,72
Медь (Cu)	МС Кызылорда – 0,52	МС Джусалы – 6,12
Мышьяк (As)	МС Кызылорда – 0,00	МС Джусалы – 1,24
Кадмий (Cd)	МС Кызылорда – 0,00	МС Аральское море – 0,01

4. Мониторинг качества поверхностных вод на территории Кызылординской области.

Мониторинг качества поверхностных вод по Кызылординской области осуществляется на 2 водных объектах (река Сырдария и Аральское море) на 7 створах.

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются **33** физико-химических показателей качества: *температура, расход воды, жесткость, взвешенные вещества, прозрачность, запах, водородный показатель, растворенный кислород, БПК₅, ХПК, сумма ионов, сухой остаток, главные ионы солевого состава, биогенные (соединения азота, фосфора, железа) и органические вещества (нефтепродукты, летучие фенолы), тяжелые металлы.*

Результаты мониторинга качества поверхностных вод на территории Кызылординской области

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации воды в поверхностных водных объектах и (или) их частях» (приказ МВРИ РК от 04.06.2025 г. №111-НК) (далее – Единая Классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Таблица 5

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Ед. изм.	Концентрация
	Июнь 2025 г.	Июнь 2026г.			
р.Сырдария	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Минерализация	мг/дм ³	1054,822
			Сульфаты	мг/дм ³	229,667
			Медь	мг/дм ³	0,002

Как видно из таблицы 5, в сравнении с июнем 2025 года качество поверхностных вод реки Сырдария существенно не изменилось, класс качества на уровне 3 класса.

Основным загрязняющим веществом в водных объектах Кызылординской области является минерализация, сульфат и меди.

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

В июне 2026 года в Кызылординской области случаи ВЗ и ЭВЗ не зарегистрированы.

Информация по качеству водных объектов в разрезе створов указана в Приложении 2.

5. Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на территории Кызылординской области осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Аральское море, Шиели, Кызылорда), на 3-х автоматических постах за загрязнением атмосферного воздуха в г. Кызылорда (ПНЗ№3), п. Акай (ПНЗ№1) и п.Торетам (ПНЗ№1) и за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы осуществлялся на 2-х метеорологических станциях (Аральское море, Кызылорда) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Таблица 6

Предельные значения показателей

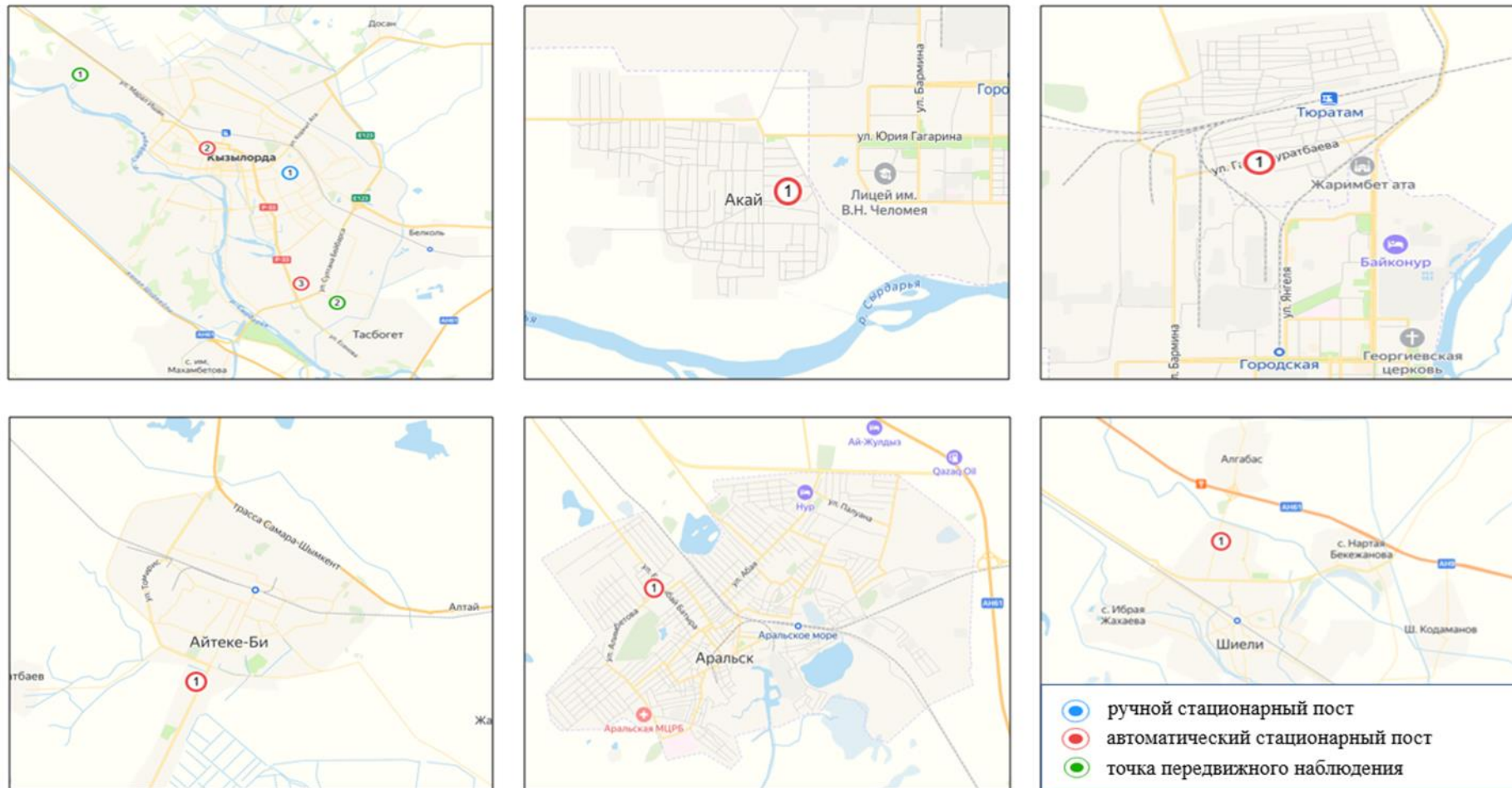
Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,25 мкЗв/ч	0,0 мкЗв/ч
Плотность (110 Бк/м ²)	2,5 Бк/м ²	1,7 Бк/м ²

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,12 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

Номер поста	Адрес поста	Отбор проб	Определяемые примеси
№1	ул.Торекулова 76	ручной отбор проб	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота.
№2	ул.Берденова, 12, (территория Кустовой радиостанции)	В непрерывном режиме – каждые 20 минут	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота.
№3	ул.Койсары батыр б/н		взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, оксид углерода, мощность эквивалентной дозы гамма излучения (гамма-фон).
№1	Северная промзона	Передвижная лаборатория 1 раз в квартал (в течение 10 дней)	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, мощность эквивалентной дозы гамма излучения (гамма-фон).
№1	Южная промзона		взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, мощность эквивалентной дозы гамма излучения (гамма-фон).
№1	п. Акай, ул. Коркыт-Ата, 23А	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, мощность эквивалентной дозы гамма излучения (гамма-фон).
№1	п. Торетам, ул. Муратбаева, 51 «А»	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, мощность эквивалентной дозы гамма излучения (гамма-фон).
№1	п. Шиели, ул. Есенова, 8	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, озон.
№1	г. Арал, ул. Бактыбай батыр 119	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, озон.
№1	п. Айтеке би, ул. Ж.Нурмухамедулы 128	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота.



Карта месторасположения постов и экспедиционных наблюдений Кызылординской области

**Информация о качества поверхностных вод г. Кызылорда и
Кызылординской области по створам**

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
река Сырдария		Температура воды отмечена в пределах 19,8-24,6°С, водородный показатель 6,7-7,6, концентрация растворенного в воде кислорода 5,8 – 7,1 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,6 – 1,3 мг/дм ³ , прозрачность – 21 см, запах – 0 балла во всех створах, жесткость – 5,0-7,5 мг/дм ³
ст. Тюмень- арык, 46 км от г. Туркестан ЮЗ, на границе ЮКО и Кызылординской области	3 класс	Минерализация – 1048,2 мг/дм ³ , сульфаты – 216 мг/дм ³ , медь – 0,002 мг/дм ³ . Фактические концентрации минерализации, сульфатов и меди не превышают фоновый класс.
г. Кызылорда, 0.5 км выше города, 12 км ниже водпоста	3 класс	Сульфаты – 210 мг/дм ³ , медь – 0,002 мг/дм ³ . Фактические концентрации сульфатов и меди не превышают фоновый класс.
г.Кызылорда, 3 км ниже города, 24,8 км ниже водоподъемной плотины	3 класс	Сульфаты – 204 мг/дм ³ , медь – 0,002 мг/дм ³ . Фактические концентрации сульфатов и меди не превышают фоновый класс.
пгт.Жосалы, в створе водпоста	3 класс	Минерализация – 1134,36 мг/дм ³ , сухой остаток – 1059 мг/дм ³ , сульфаты – 252 мг/дм ³ , медь – 0,002 мг/дм ³ , железо общее – 0,11 мг/дм ³ . Фактические концентрации минерализации, сульфатов, меди и железо общего не превышают фоновый класс.
г.Казалы, 3,0 км к ЮЗ от города, в створе водпоста	3 класс	Минерализация – 1109,937 мг/дм ³ , сухой остаток – 1033 мг/дм ³ , сульфаты – 264 мг/дм ³ , магний – 30 мг/дм ³ , медь – 0,002 мг/дм ³ . Фактические концентрации минерализации, сульфатов, магния и меди не превышают фоновый класс.
с.Каратерень, в створе водпоста	3 класс	Минерализация – 1080,99 мг/дм ³ , сульфаты – 232 мг/дм ³ , магний – 30 мг/дм ³ , железо общее – 0,11 мг/дм ³ , медь – 0,002 мг/дм ³ . Фактические концентрации минерализации, сухой остаток, сульфатов, железо общее, магния и меди не превышают фоновый класс.
Аральское море		Температура воды отмечена в пределах 20,6°С, водородный показатель 7,4, концентрация растворенного в воде кислорода 5,4 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,2 мг/дм ³ , прозрачность – 21 см, запах – 0 балла во всех створах, жесткость – 10,5 мг/дм ³

**Результаты качества поверхностных вод озер на территории
Кызылординской области**

№	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	Июнь 2026
			Аральское море
1	Визуальные наблюдения		чисто
2	Температура	°С	20,6
3	Уровень воды		40,6
4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	7,8
5	Водородный показатель		7,4
6	Растворенный кислород	мг/дм ³	5,4
7	Прозрачность	см	21
8	Запах воды	балл	0
9	БПК ₅	мг/дм ³	1,2
10	ХПК	мг/дм ³	12
11	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	256,2
12	Жесткость	мг-Экв/л	10,5
13	Минерализация	мг/дм ³	1240,098
14	Натрий+Калий	мг/дм ³	553,766
15	Сухой остаток	мг/дм ³	1136
16	Кальций	мг/дм ³	30,06
17	Магний	мг/дм ³	36
18	Сульфаты	мг/дм ³	240
19	Хлориды	мг/дм ³	124,07
20	Фосфат	мг/дм ³	0,034
21	Фосфор общий	мг/дм ³	0,04
22	Азот нитритный	мг/дм ³	0,031
23	Азот нитратный	мг/дм ³	0,035
24	Железо общее	мг/дм ³	0,12
25	Аммоний солевой	мг/дм ³	0,51
26	Медь	мг/дм ³	0,002
27	Летучие фенолы	мг/дм ³	0
28	нефтепродукты	мг/дм ³	0

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	-	0,003	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

«Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» (от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70)

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 РК» (Приложение 1 к приказу №624-Ө от 15.07.2025г)

Дифференциация классов водопользования по категориям (видам) водопользования

Категория водопользования	Назначение/тип очистки	Классы водопользования					
		1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс	6 класс
Функционирование водных экосистем	-	+	+	-	-	-	-
Рыбоводство/охрана ихтиофауны	Лососевые	+	+	-	-	-	-
	Карповые	+	+	+	-	-	-
Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоснабжение предприятий пищевой промышленности	Простая обработка	+	+	-	-	-	-
	Нормальная обработка	+	+	+	-	-	-
	Интенсивная обработка	+	+	+	-	-	-
Культурно-бытовое водопользование	Туризм, спорт, отдых, купание	+	+	+	-	-	-
Орошение	Без подготовки	+	+	+	+	-	-
	При использовании картоттаивания	+	+	+	+	+	-
Промышленное водопользование	Технологические процессы, процессы охлаждения	+	+	+	+	+	-
Гидроэнергетика		+	+	+	+	+	+
Водный транспорт		+	+	+	+	+	+
Добыча полезных ископаемых		+	+	+	+	+	+

Примечание:

«+» – качество вод обеспечивает назначение;

«-» – качество вод не обеспечивает назначения.

Единая система классификации качества воды в поверхностных водных объектах и (или) их частях (Приказ МВРИ РК № 111-НҚ от 04.06.2025 г.)

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»

Нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ, загрязняющих почву

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

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

**ФИЛИАЛ
РГП «КАЗГИДРОМЕТ» ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

АДРЕС:

**ГОРОД КЫЗЫЛОРДА
УЛ.БОКЕЙХАНА 51А
ТЕЛ. 8-(7242)-23-85-73**

E MAIL:INFO_KZO@METEO.KZ