

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



# **ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

1 квартал 2026 год

Кызылорда, 2026г.

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>		<b>Стр.</b>
	<b>Предисловие</b>	3
<b>1</b>	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
<b>2</b>	Состояние качества атмосферного воздуха	4
<b>3</b>	Состояние качества атмосферных осадков	9
<b>4</b>	Состояние качества поверхностных вод	9
<b>5</b>	Радиационная обстановка	10
	<b>Приложение 1</b>	11
	<b>Приложение 2</b>	13
	<b>Приложение 3</b>	14

## **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 оценивался как **повышенный**, он определялся значением СИ равным 2,19 (повышенный уровень) и НП = 0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха п. Акай оценивался как **низкий**, он определялся значением СИ равным 0,9 (низкий уровень) и НП = 0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха п. Торетам оценивался как **низкий**, он определялся значением СИ равным 0,4 (низкий уровень) и НП = 0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха п. Шиели оценивался как **низкий**, он определялся значением СИ равным 0,7 (низкий уровень) и НП = 0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Арал оценивался как **повышенный**, он определялся значением СИ равным 4,74 (повышенный уровень) и НП = 2,0 % (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха п. Айтеке би оценивался как **низкий**, он определялся значением СИ равным 1,31 (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 <sub>мес.</sub> )		Максимально разовая концентрация (Q <sub>м.</sub> )		НП, %	Число случаев превышения ПДК <sub>м.р.</sub>		
	мг/м <sup>3</sup>	Кратность превышения ПДК <sub>с.с.</sub>	мг/м <sup>3</sup>	Кратность превышения ПДК <sub>м.р.</sub>		>ПДК	>5	>10
							ПДК	ПДК
в том числе								
<b>г. Кызылорда</b>								
Взвешенные частицы (пыль)	0,1862	1,24	0,3429	0,69	0	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0032	0,09	0,0413	0,26	0	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-10	0,0114	0,19	0,1646	0,55	0	0	0	0
Диоксид серы	0,056	1,11	1,093	2,19	0,134	3	0	0
Оксид углерода	0,3523	0,12	1,6796	0,34	0	0	0	0
Диоксид азота	0,0270	0,68	0,1391	0,70	0	0	0	0
Оксид азота	0,0061	0,10	0,0655	0,16	0	0	0	0
<b>п. Акай</b>								
Взвешенные частицы(пыль)	0,000	0,00	0,430	0,86	0	0	0	0
Диоксид серы	0,008	0,16	0,101	0,20	0	0	0	0
Оксид углерода	0,125	0,04	0,883	0,18	0	0	0	0
<b>п. Торетам</b>								
Взвешенные частицы (пыль)	0,00	0,00	0,063	0,13	0	0	0	0
Диоксид серы	0,0003	0,01	0,041	0,082	0	0	0	0
Оксид углерода	0,25	0,08	2,196	0,44	0	0	0	0
<b>п.Шиели</b>								
Диоксид серы	0,003	0,06	0,213	0,43	0	0	0	0
Оксид углерода	0,444	0,15	3,272	0,65	0	0	0	0
Диоксид азота	0,026	0,65	0,049	0,25	0	0	0	0
Озон	0,049	1,65	0,058	0,36	0	0	0	0
<b>г. Арал</b>								
Диоксид серы	0,054	1,09	2,368	4,74	2	138	0	0
Оксид углерода	0,176	0,06	9,407	1,88	0,031	2	0	0
Диоксид азота	0,141	3,52	0,238	1,19	0,525	34	0	0
Озон	0,035	1,16	0,0452	0,28	0,000	0	0	0
<b>п. Айтеке би</b>								
Диоксид серы	0,015	0,293	0,657	1,3144	0,149	3	0	0

Оксид углерода	0,497	0,166	3,029	0,6058	0	0	0	0
Диоксид азота	0,100	2,509	0,165	0,8240	0	0	0	0

По данным эпизодических наблюдений в городе Кызылорда концентрации загрязняющих веществ находились в пределах допустимой нормы (Таблица 2).

Таблица 2

**Результаты экспедиционных измерений качества атмосферного воздуха.**

Наименование точек		Взвешенные частицы (пыль)	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота
Северная промзона	мг/м <sup>3</sup>	0,0617	0,1560	0,3940	0,08
	кратность ПДК	0,1	0,3	0,1	0,4
Южная промзона	мг/м <sup>3</sup>	0,0602	0,1330	0,4290	0,11
	кратность ПДК	0,1	0,3	0,1	0,5

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

В 1 квартале 2026 году по сравнению с 1 кварталом 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).

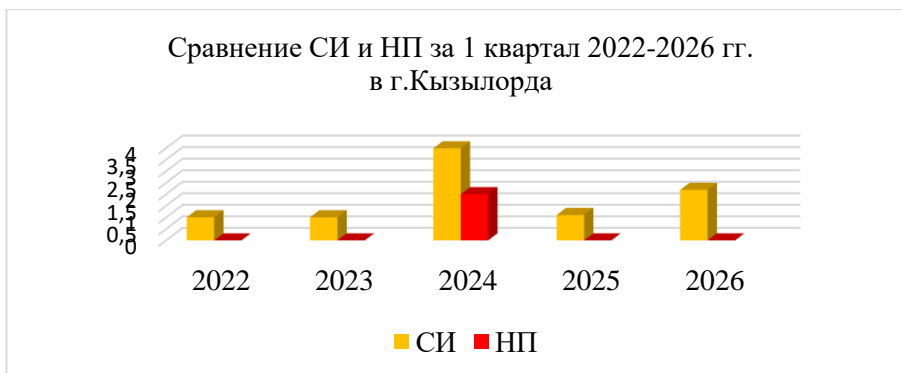
Таблица 3

**Динамика уровня загрязнения воздуха Кызылординской области (1 квартал 2025–2026 гг.)**

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители ПДК <sub>м.р.</sub>
	1 уавртал 2025 г.	1 квартал 2026 г.	
г. Кызылорда	низкий СИ=1,1 НП=0	низкий СИ=2,19 НП=0	
п. Акай	Низкий СИ=0,3 НП=0	Низкий СИ=0,9 НП=0	
п. Торетам	Низкий СИ=0,8 НП=0	Низкий СИ=0,4 НП=0	
п. Шиели	Низкий СИ=1,1 НП=0	Низкий СИ=0,7 НП=0	
г. Арал	Повышенный СИ=4,6 НП=1	Повышенный СИ=4,74 НП=2	Диоксид серы (4,74 ПДК <sub>м.р.</sub> ), диоксид азота (1,19 ПДК <sub>м.р.</sub> ), оксид углерода (1,88 ПДК <sub>м.р.</sub> ).
п. Айтеке би	Низкий СИ=1,1 НП=0	Низкий СИ=1,31 НП=0	Диоксид серы (1,31 ПДК <sub>м.р.</sub> )

**Выводы:**

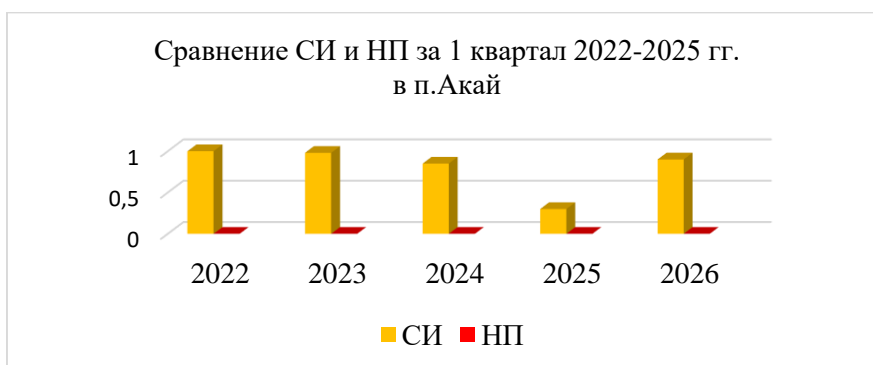
Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в г.Кызылорда:



За последние 5 лет загрязнение имеет повышенный уровень, за исключением 2022, 2023, 2025 год - где низкий уровень.

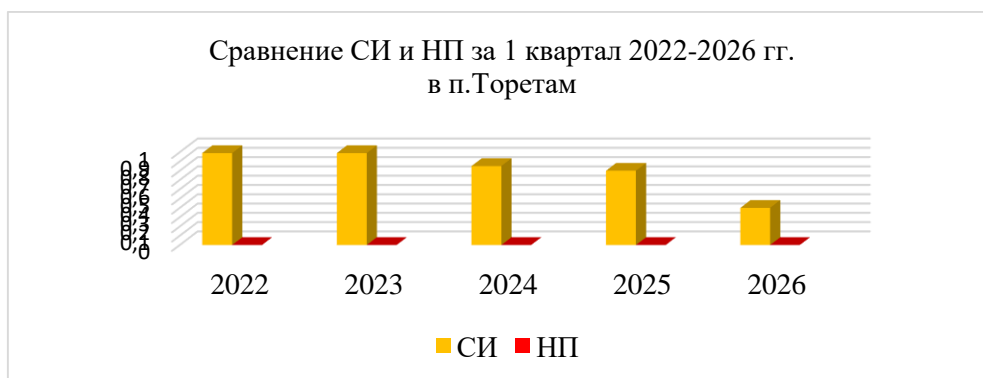
В течение месяца территория области находилась под влиянием циклонов, антициклонов и атмосферных фронтов. Наблюдались гололед, ледяной дождь, снегопад, туман, пыльная буря, порывистый ветер до 21 м/с.

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



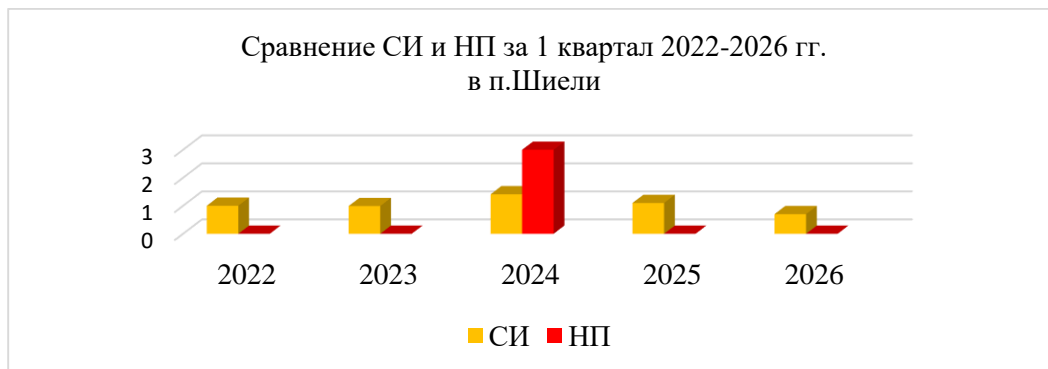
За последние 5 лет, уровень загрязнения оценивается как низкий уровень.

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



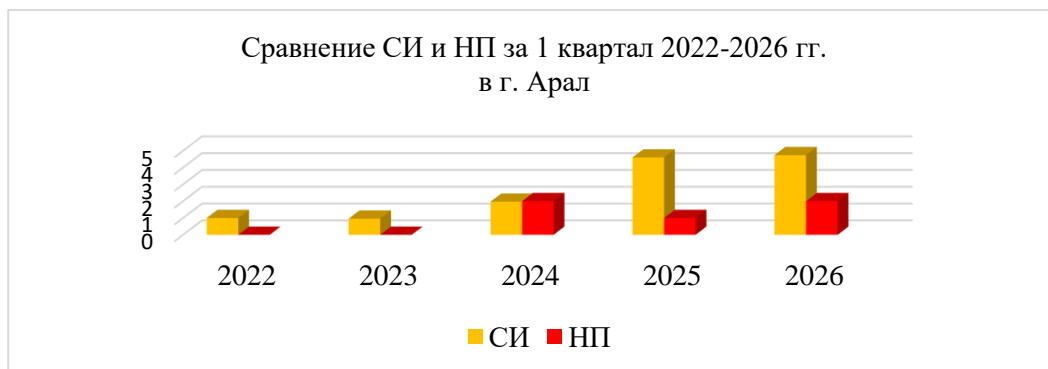
За последние 5 лет, уровень загрязнения оценивается как низкий уровень.

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



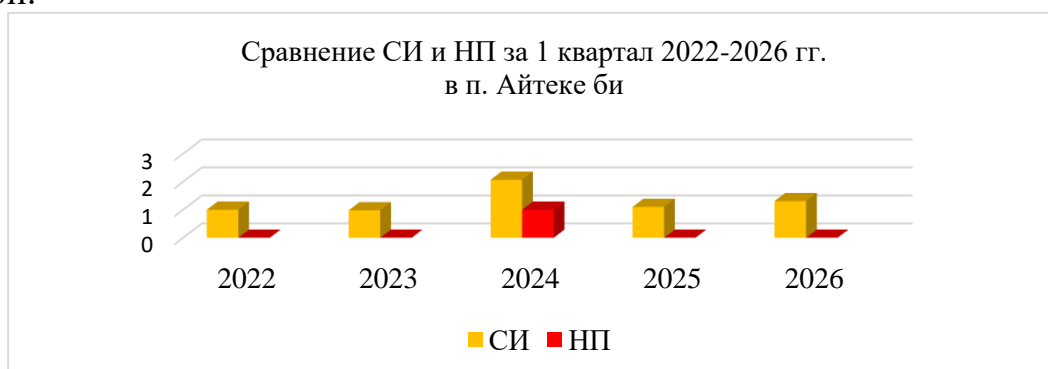
За последние 5 лет загрязнение имеет низкий уровень, за исключением 2024 год - где повышенный уровень.

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, уровень загрязнения оценивается как низкий 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 20,3%, хлоридов 10,5%, нитратов 4,3%, гидрокарбонатов 36,4%, аммония 2,2%, ионы натрия 6,8%, ионы калия 2,7%, ионы магния 3,2%, ионы кальция 13,6%.

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 Кызылорда – 44,12 мг/дм <sup>3</sup>	МС Аральское море – 55,06 мг/дм <sup>3</sup>
Электропроводность	МС Кызылорда – 75,06	МС Аральское море – 91,17
рН (водородный показатель)	МС Джусалы – 6,65	МС Кызылорда – 7,09
<b>Анионы, мг/л</b>		
Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	МС Кызылорда – 9,48	МС Аральское море – 10,67
Хлориды (Cl)	МС Кызылорда – 4,67	МС Джусалы – 5,88
Нитраты (NO <sub>3</sub> )	МС Джусалы – 1,50	МС Аральское море – 2,71
Гидрокарбонаты (HCO <sub>3</sub> )	МС Кызылорда – 15,25	МС Аральское море – 21,22
<b>Катионы, мг/л</b>		
Аммония (NH <sub>4</sub> )	МС Аральское море – 0,73	МС Кызылорда – 1,57
Натрии (Na)	МС Кызылорда – 2,95	МС Джусалы – 3,96
Калий (K)	МС Аральское море – 1,07	МС Кызылорда – 1,67
Магний (Mg)	МС Кызылорда – 1,37	МС Аральское море – 1,92
Кальций (Ca)	МС Кызылорда – 5,01	МС Аральское море – 8,51
<b>Микроэлементы, мкг/л</b>		
Свинец (Pb)	МС Кызылорда – 0,10	МС Джусалы – 0,25
Медь (Cu)	МС Джусалы – 1,27	МС Кызылорда – 1,72
Мышьяк (As)	МС Кызылорда – 0,20	МС Джусалы – 0,58
Кадмий (Cd)	МС Кызылорда – 0,01	МС Аральское море – 0,05

### 4. Мониторинг качества поверхностных вод на территории Кызылординской области

Мониторинг качества поверхностных вод по Кызылординской области осуществляется на 1 водном объекте (река Сырдария) на 6 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, БПК<sub>5</sub>, 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 СРИМ РК от 04.06.2025 г. №111) (далее – Единая Классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Таблица 5

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Ед. изм.	Концентрация
	1 квартал 2025 г.	1 квартал 2026г.			
р.Сырдария	3 класс (умеренно загрязненн ые)	3 класс (умеренно загрязненн ые)	Минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	1130,142
			Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	227,778
			Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,131
			Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,002
			Магний	мг/дм <sup>3</sup>	32

Как видно из таблицы 5, в сравнении с 1 кварталом 2025 года качество поверхностных вод реки Сырдария существенно не изменилось, класс качества остается на уровне 3 класса.

Основным загрязняющим веществом в водных объектах Кызылординской области является минерализация, сульфаты, железо общее, медь и магний.

### Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

В 1 квартале 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

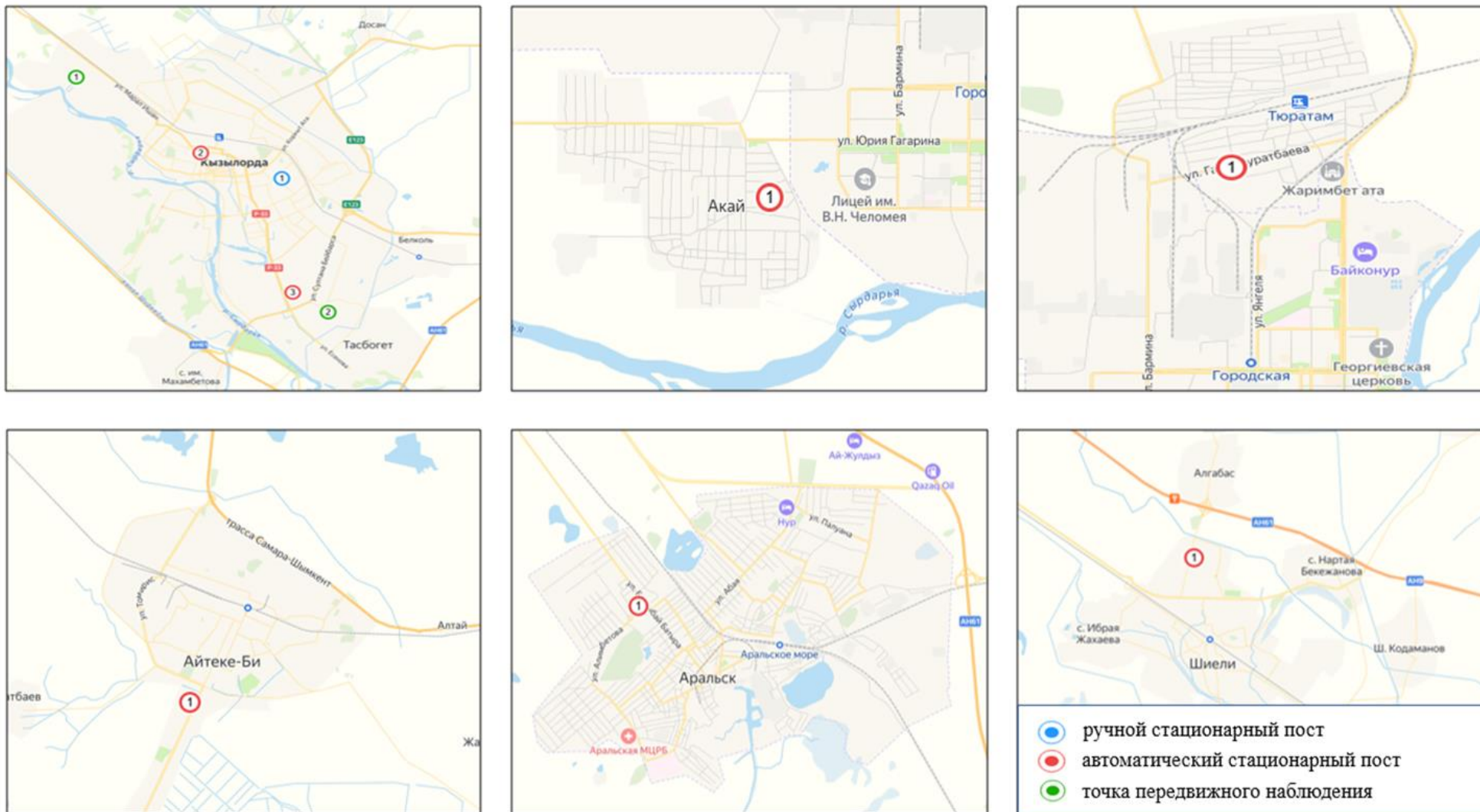
### Предельные значения показателей

Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,27 мкЗв/ч	0,02 мкЗв/ч
Плотность (110 Бк/м <sup>2</sup> )	2,6 Бк/м <sup>2</sup>	1,2 Бк/м <sup>2</sup>

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,12 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 2,1 Бк/м<sup>2</sup>, что не превышает предельно- допустимый уровень.

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	
<b>река Сырдария</b>	Температура воды отмечена в пределах 0,0-1,6°С, водородный показатель 6,8-8,0, концентрация растворенного в воде кислорода 8,08 – 10,68 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 0,6 – 2,0 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 21 см, запах – 0 балла во всех створах, жесткость – 5,5-9,5 мг/дм <sup>3</sup>	
ст. Тюмень- арык, 46 км от г. Туркестан ЮЗ, на границе ЮКО и Кызылординской области	3 класс	Минерализация – 1064,104 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 222 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее – 0,143 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 28 мг/дм <sup>3</sup> , медь – 0,0013 мг/дм <sup>3</sup> . Фактические концентрации меди, минерализации, сульфатов и магний не превышают фоновый класс. Фактическая концентрация железо общего превышает фоновый класс.
г. Кызылорда, 0.5 км выше города, 12 км ниже водпоста	3 класс	Минерализация – 1068,188 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 220 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 38 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее – 0,12 мг/дм <sup>3</sup> , медь – 0,002 мг/дм <sup>3</sup> . Фактические концентрации минерализации, сульфатов, железо общее и меди не превышают фоновый класс. . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
г.Кызылорда, 3 км ниже города,24,8 км ниже водоподъемной плотины	3 класс	Минерализация – 1033,5 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 222 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 28 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее – 0,13 мг/дм <sup>3</sup> , медь – 0,0013 мг/дм <sup>3</sup> . Фактические концентрации минерализации, сульфатов, магний, железо общего и меди не превышают фоновый класс.
пгт.Жосалы, в створе водпоста	3 класс	Минерализация – 1169,144 мг/дм <sup>3</sup> , сухой остаток – 1041,333 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 245,333 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 32 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее – 0,137 мг/дм <sup>3</sup> , медь – 0,002 мг/дм <sup>3</sup> . Фактические концентрации минерализации, сульфатов, магний, железо общее, медь не превышают фоновый класс.
г.Казалы, 3,0 км к ЮЗ от города, в створе водпоста	3 класс	Минерализация – 1212,737 мг/дм <sup>3</sup> , сухой остаток – 1042,667 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 220 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее – 0,123 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 36 мг/дм <sup>3</sup> , медь – 0,002 мг/дм <sup>3</sup> . Фактические концентрации минерализации, магния, сульфатов, железа общего и меди не превышают фоновый класс.
с.Каратерень, в створе водпоста	3 класс	Минерализация – 1233,209 мг/дм <sup>3</sup> , сухой остаток – 1044,333 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 237,333 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее – 0,133 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 30 мг/дм <sup>3</sup> , медь – 0,002 мг/дм <sup>3</sup> . Фактические концентрации минерализации, железо общего, магния, сульфатов и меди не превышают фоновый класс.

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

Наименование примесей	Значения ПДК, мг/м <sup>3</sup>		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 <sup>3</sup>	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	Показатели	Оценказамесяц
I	Низкое	СИ НП, %	0-1 0
II	Повышенное	СИ НП, %	2-4 1-19
III	Высокое	СИ НП, %	5-10 20-49
IV	Оченьвысокое	СИ НП, %	>10 >50

*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 назначение.

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 (валовая форма)	32,0
Хром (подвижная форма)	6,0
Мышьяк (валовая форма)	2,0
Ртуть (валовая форма)	2,1

\*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**