

**Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан  
Филиал РГП «Казгидромет» по Кызылординской области**



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

**4 квартал 2025 год**

**Кызылорда, 2025г.**

<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 г. Кызылорда	4
<b>2.1</b>	Состояние качества атмосферного воздуха поселка Акай	6
<b>2.2</b>	Состояние атмосферного воздуха по поселку Торетам	7
<b>2.3</b>	Состояние атмосферного воздуха по поселку Шиели	9
<b>2.4</b>	Состояние атмосферного воздуха по г. Арал	9
<b>2.5</b>	Состояние атмосферного воздуха по поселку Айтеке би	10
<b>3</b>	Состояние качества поверхностных вод	11
<b>4</b>	Химический состав атмосферных осадков	12
<b>5</b>	Радиационная обстановка	12
<b>6</b>	Состояние загрязнения почв тяжёлыми металлами Кызылординской области	13
	<b>Приложение 1</b>	14
	<b>Приложение 2</b>	17
	<b>Приложение 3</b>	18
	<b>Приложение 4</b>	19

## **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.

## **Оценка качества атмосферного воздуха по Кызылординской области**

### **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 651 тысяч 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. Мониторинг качества атмосферного воздуха по Кызылординской области.**

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Кызылорда проводятся на 3 постах наблюдения, в том числе на 1 посту ручного отбора проб и на 2 автоматических станциях (Приложение 1).

В целом по городу определяется 8 показателей: 1) *взвешенные частицы (пыль);* 2) *взвешенные частицы PM-2,5;* 3) *взвешенные частицы PM-10;* 4) *диоксид серы;* 5) *оксид углерода;* 6) *диоксид азота;* 7) *оксид азота.*

В таблице 1 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 1

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

№	Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
1	ручной отбор проб-3 раза в сутки	ул.Торекулова 76	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота,оксид азота.
2	в непрерывном режиме- каждые 20 минут	ул.Берденова, 12, (территория Кустовой радиостанции)	взвешенные частицы PM-2,5, взвешенные частицы PM-10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота.
3		ул.Койсары батыр б/н	взвешенные частицы PM-10, диоксид серы, оксид углерода, мощность эквивалентной дозы гамма излучения (гамма-фон).

Помимо стационарных постов наблюдений в городе Кызылорда действует передвижная экологическая лаборатория, с помощью которой измерение качества воздуха проводится дополнительно по 2 точкам города (Приложение 1-карта экспедиционных точек отбора проб по 5 показателям: 1) *взвешенные частицы*

(пыль); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (гамма-фон).

## **Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Кызылорда за 4 квартал 2025 года.**

По данным стационарной сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенный**, он определялся значением СИ равным 2,13 (повышенный уровень) и НП = 0,2% (низкий уровень).

Среднемесячная концентрация взвешенные частицы (пыль)- 1,14 ПДКс.с., диоксид серы – 1,16 ПДКс.с., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации диоксид серы – 2,13 ПДК<sub>м.р.</sub>, оксид углерода – 1,81 ПДК<sub>м.р.</sub>, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 2.

Таблица 2

### **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 ПДК	>10 ПДК	
						в том числе			
Взвешенные частицы (пыль)	0,1713	1,14	0,3195	0,64	0	0	0	0	
Взвешенные частицы PM-2,5	0,0026	0,08	0,0457	0,29	0	0	0	0	
Взвешенные частицы PM-10	0,0085	0,14	0,2230	0,74	0	0	0	0	
Диоксид серы	0,058	1,16	1,066	2,13	0,09	2	0	0	
Оксид углерода	0,4840	0,16	9,0567	1,81	0,179	4	0	0	
Диоксид азота	0,0373	0,93	0,1632	0,82	0	0	0	0	
Оксид азота	0,0091	0,15	0,3078	0,77	0	0	0	0	

## **Состояние атмосферного воздуха по данным эпизодических наблюдений г. Кызылорда**

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха города Кызылорда ведутся с помощью передвижной лаборатории на 2 точках: точка №1 – северная промышленная зона; точка №2 – южная промышленная зона.

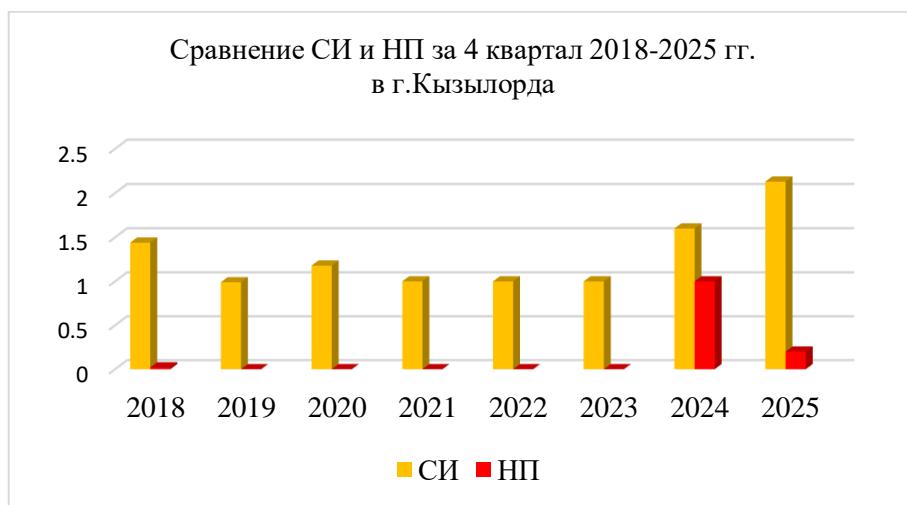
На передвижной лаборатории определяются 5 показателей: 1) взвешенные вещества (пыль); 2) диоксид азота; 3) диоксид серы; 4) оксид углерода; 5) мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (гамма-фон). (Таблица 3).

**Результаты экспедиционных измерений качества атмосферного воздуха.**

Определяемые примеси	Наименование населенного пункта			
	северная промзона		южная промзона	
	мг/м <sup>3</sup>	ПДК	мг/м <sup>3</sup>	ПДК
Взвешенные частицы (пыль)	0,0387	0,1	0,0510	0,1
Диоксид серы	0,165	0,3	0,165	0,3
Оксид углерода	0,357	0,1	0,379	0,1
Диоксид азота	0,08	0,4	0,08	0,4

**Выходы:**

За последние восемь лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в 4 квартале изменялся следующим образом:



Как видно из графика, 2024 г уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как низкий, в 2025 г. повышенный.

**Метеорологические условия**

В течение месяца территория области находилась под влиянием циклонов, антициклонов и атмосферных фронтов. Наблюдались туман, гололед, ливневой дождь, порывистый ветер 20 м/с.

**2.1 Мониторинг качества атмосферного воздуха по поселку Акай.**

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха велись на 1 стационарном посту.

В целом по поселку определяется до 4 показателей: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) мощность эквивалентной дозы гамма излучения (гамма-фон).

В таблице 4 представлена информация о месте расположения поста наблюдений и перечне определяемых показателей.

Таблица 4

**Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси**

Номер поста	Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси

1	в непрерывном режиме -каждые 20 минут	ул. Коркыт-Ата, 23А	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, мощность эквивалентной дозы гамма излучения (гамма-фон).
---	---------------------------------------	---------------------	---

## **Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п.Акай за 4 квартал 2025год**

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкий**, он определялся значением СИ равным 0,5 (низкий уровень) и НП = 0% (низкий уровень).

Среднемесячная концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК.(Таблица 5).

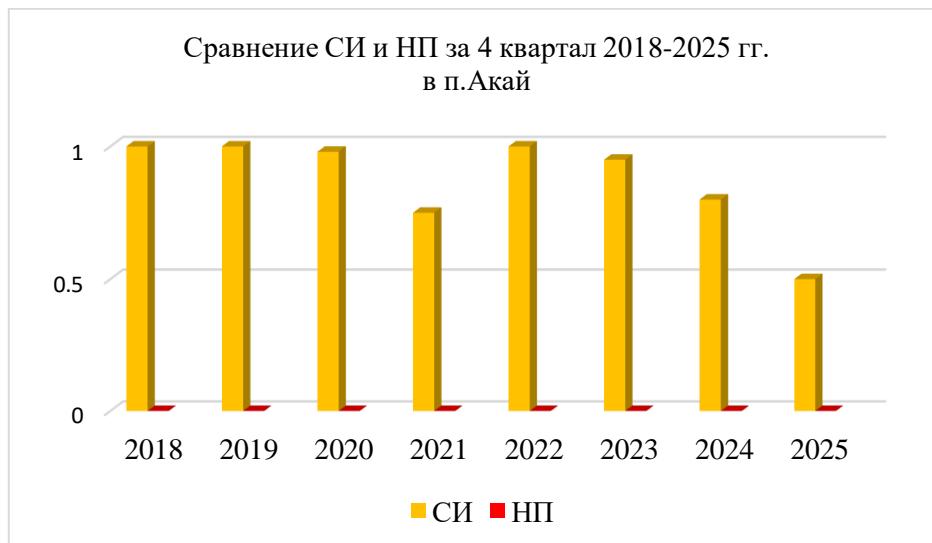
Таблица 5

**Характеристика загрязнения атмосферного воздуха пос.Акай**

Примесь	Средняя концентрация ( $Q_{\text{мес.}}$ )		Максимально разовая концентрация ( $Q_m$ )		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 ПДК	>10 ПДК	
						в том числе			
Взвешенные частицы(пыль)	0,000	0,00	0,132	0,26	0	0	0	0	
Диоксид серы	0,000	0,00	0,000	0,00	0	0	0	0	
Оксид углерода	0,131	0,04	2,511	0,50	0	0	0	0	

### **Выходы:**

За последние восемь лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в 4 квартале изменялся следующим образом:



Как видно из графика, 2025 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как низкий.

## **2.2 Состояние атмосферного воздуха по поселку Торетам**

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха велись на 1 стационарном посту.

В целом по поселку определяется до 4 показателей: 1) *взвешенные частицы (пыль);* 2) *диоксид серы;* 3) *оксид углерода;* 4) *мощность эквивалентной дозы гамма излучения (гамма-фон).*

В таблице 6 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 6

**Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси**

№	Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
1	в непрерывном режиме -каждые 20 минут	ул. Муратбаева, 51 «А»	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, мощность эквивалентной дозы гамма излучения (гамма-фон).

**Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п.Торетам за 4 квартал 2025 года.**

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха поселка характеризуется как **низкий**, он определялся значением СИ равным 0,8 (низкий уровень) и НП =0% (низкий уровень).

Среднемесячная концентрация загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. (Таблица 7).

Таблица 7

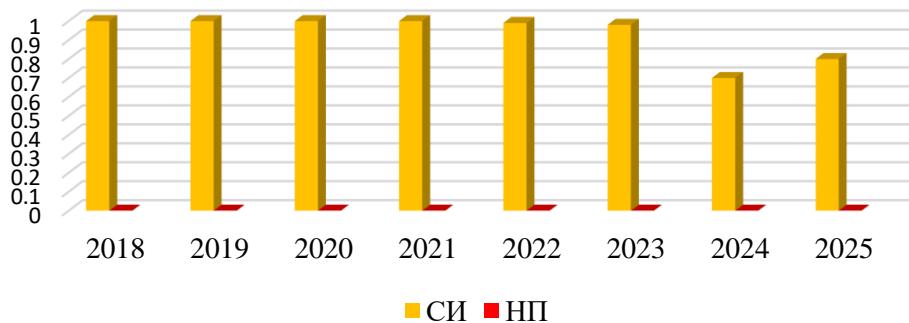
**Характеристика загрязнения атмосферного воздуха пос.Торетам**

Примесь	Средняя концентрация ( $Q_{мес.}$ )		Максимально разовая концентрация ( $Q_m$ )		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 ПДК	>10 ПДК	
						в том числе			
Взвешенные частицы (пыль)	0,00	0,00	0,062	0,12	0	0	0	0	
Диоксид серы	0,0031	0,06	0,257	0,514	0	0	0	0	
Оксид углерода	0,27	0,09	3,864	0,77	0	0	0	0	

**Выводы:**

За последние восемь лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в 4 квартал изменялся следующим образом:

**Сравнение СИ и НП за 4 квартал 2018-2025 гг.  
в п.Торетам**



Как видно из графика, 2025г. уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как низкий.

### 2.3 Состояние атмосферного воздуха по поселку Шиели

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха велись на 1 стационарном посту.

В целом по поселку определяется до 4 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) озон.

В таблице 8 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 8

**Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси**

№	Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
1	в непрерывном режиме - каждые 20 минут	ул. Еснова, 8	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, озон.

### Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п.Шиели за 4 квартал 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха поселка характеризуется как **низкий**, он определялся значением **СИ** равным 1,2 (низкий уровень) и **НП** = 0% (низкий уровень).

Среднемесячная концентрация озона – 1,69 ПДКс.с., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации оксид углерода – 1,15 ПДК<sub>м.р.</sub>, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. (Таблица 9).

Таблица 9

**Характеристика загрязнения атмосферного воздуха пос.Шиели**

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 ПДК	>10 ПДК
Диоксид серы	0,011	0,21	0,418	0,84	0,000	0	0	0

Оксид углерода	0,548	0,18	5,760	1,15	0,030	2	0	0
Диоксид азота	0,024	0,60	0,041	0,20	0,000	0	0	0
Озон	0,051	1,69	0,060	0,38	0,000	0	0	0

## 2.4 Состояние атмосферного воздуха по г. Арал

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха велись на 1 стационарном посту.

В целом по поселку определяется до 4 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) озон.

В таблице 10 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 10

### Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

№	Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
1	в непрерывном режиме - каждые 20 минут	ул. Бактыбай батыр 119	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, озон.

### Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г.Арал за 4 квартал 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризуется как **повышенный**, он определялся значением СИ равным 4,25 (повышенный уровень) и НП = 2,0 % (повышенный уровень).

Среднемесячная концентрация диоксид серы – 1,05 ПДКс.с., диоксид азота – 1,62 ПДКс.с., озон – 1,43 ПДКс.с., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации диоксид серы – 4,25 ПДК<sub>м.р.</sub>, оксид углерода – 1,78 ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксид азота – 1,16 ПДК<sub>м.р.</sub>, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. (Таблица 11).

Таблица 11

### Характеристика загрязнения атмосферного воздуха г.Арал

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	>5ПДК	>10 ПДК
Диоксид серы	0,052	1,05	2,127	4,25	2	129	0	0
Оксид углерода	0,204	0,07	8,888	1,78	0,106	7	0	0
Диоксид азота	0,065	1,62	0,233	1,16	0,015	1	0	0
Озон	0,043	1,43	0,0534	0,33	0,000	0	0	0

## 2.5 Состояние атмосферного воздуха по поселку Айтеке би

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха велись на 1 стационарном посту.

В целом по поселку определяется до 4 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота.

В таблице 12 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 12

**Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси**

№	Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
1	в непрерывном режиме -каждые 20 минут	ул. Ж.Нурмухамедулы 128	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота.

**Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п.Айтекеби за 4 квартал 2025 года.**

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха поселка характеризуется как **низкий**, он определялся значением СИ равным 0,98 (низкий уровень) и НП = 0% (низкий уровень).

Среднемесячная концентрация диоксид азота – 2,42 ПДКс.с., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. (Таблица 13).

Таблица 13

**Характеристика загрязнения атмосферного воздуха пос.Айтекеби**

Примесь	Средняя концентрация ( $Q_{\text{мес.}}$ )		Максимально разовая концентрация ( $Q_m$ )		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 ПДК	
							>10 ПДК	
Диоксид серы	0,020	0,406	0,490	0,980	0	0	0	
Оксид углерода	0,453	0,151	0,990	0,198	0	0	0	
Диоксид азота	0,097	2,424	0,130	0,650	0	0	0	

**3. 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» (далее – Единая Классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Таблица 14

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Ед. изм.	Концентрация
	4 квартал 2024 г.	4 квартал 2025г.			
р.Сырдария	3 класс (умеренно загрязненные)	Минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	1134,316	
		Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	235,778	
		Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,126	
		Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,002	
		Магний	мг/дм <sup>3</sup>	29,333	

Как видно из таблицы 14 река Сырдария относится к 3 классу.

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

#### **Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения**

В 4 квартале 2025 года в Кызылординской области случаи ВЗ и ЭВЗ не зарегистрированы.

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

### **4. 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).

Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК).

В пробе осадков преобладало содержание сульфатов 21,5%, хлоридов 11,1%, нитратов 6,0%, гидрокарбонатов 33,4%, аммония 1,0%, ионы натрия 7,3%, ионы калия 3,1%, ионы магния 4,3%, ионы кальция 12,2%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Кызылорда – 68,69 мг/л, наименьшая – 40,30 мг/л – на МС Аральское море.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 62,50 мкСм/см (МС Аральское море) до 122,05 мкСм/см (МС Кызылорда).

Кислотность выпавших осадков имеет характер от слабо - кислой среды до нейтральной среды и находится в пределах от 6,71 (МС Аральское море) до 7,06 (МС Кызылорда).

### **5. Радиационная обстановка**

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Аральское море, Шиели, Кызылорда) и на 3-х автоматических постах за загрязнением атмосферного воздуха в г. Кызылорда(ПНЗ№3), п. Акай (ПНЗ№1) и п. Торетам (ПНЗ№1).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,01-0,4 мкЗв/ч.

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории г.Кызылорда Кызылординской области осуществлялся на 2-х метеорологических станциях (Аральское море, Кызылорда) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

На станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы г. Кызылорда колебалась в пределах 1,1 – 1,9 Бк/м<sup>2</sup>. Средняя величина плотности выпадений составила 1,5 Бк/м<sup>2</sup>, что не превышает предельно-допустимый уровень.

## 6. Состояние загрязнения почв тяжёлыми металлами Кызылординской области

В городе **Кызылорда**, в пробах почвы, отобранных в различных районах, концентрации хрома находились в пределах 0,10-0,92 мг/кг, свинца 11,33-38,89 мг/кг, цинка – 2,44-8,16 мг/кг, кадмия – 0,09-0,20 мг/кг, меди – 0,48-2,12 мг/кг.

На территории Ж/д вокзал-старый переезд в отобранных пробах концентрация свинца составило 1,22 ПДК.

На территории золошлакоотвал-южнее 500 м, зона отдыха-пионерский парк, пруда накопителя (выход на поля фильтрации, начало бассейна), массив орошения – с/з Абая, рисовые чеки с/з Баймурат в пробах почв содержания всех определяемых тяжелых металлов находились в пределах нормы.

В пробах почв **поселка Торетам**, отобранных в различных районах, концентрации хрома находились в пределах 0,15-0,36 мг/кг, свинца 6,76-34,42 мг/кг, цинка – 2,32 – 4,18 мг/кг, кадмия – 0,04-0,15 мг/кг, меди – 0,41-0,75 мг/кг и не превышали предельно допустимую норму.

На территории по ул. Г. Муратбаева (при выезде с поселка) в отобранных пробах концентрация свинца составило 1,08 ПДК.

В пробах почвы **п.Акбастар в центре поселка**, концентрации хрома составило 0,08 мг/кг, свинца 10,95 мг/кг, цинка 1,93 мг/кг, кадмия 0,06 мг/кг, меди 0,32 мг/кг и не превышали предельно допустимую норму.

В пробах почвы **п.Куланды возле метеостанции**, концентрации хрома составило 0,08 мг/кг, свинца 11,79 мг/кг, цинка 2,04 мг/кг, кадмия 0,05 мг/кг, меди 0,35 мг/кг и не превышали предельно допустимую норму.

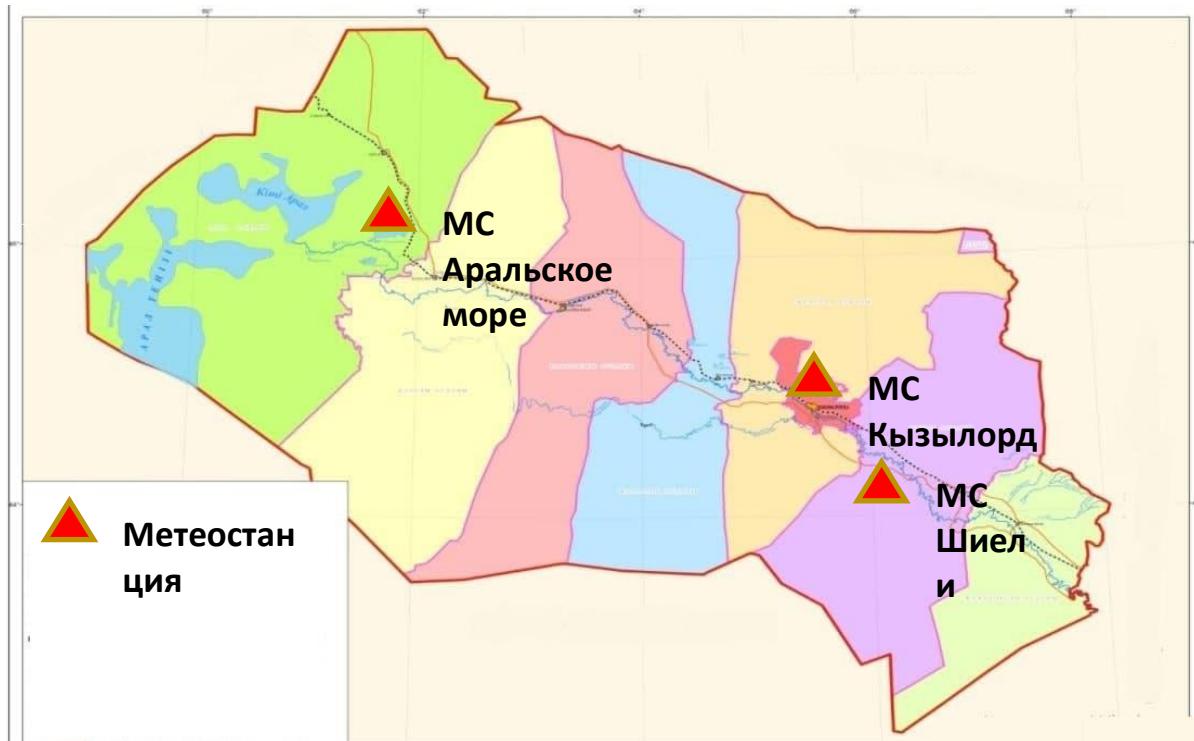
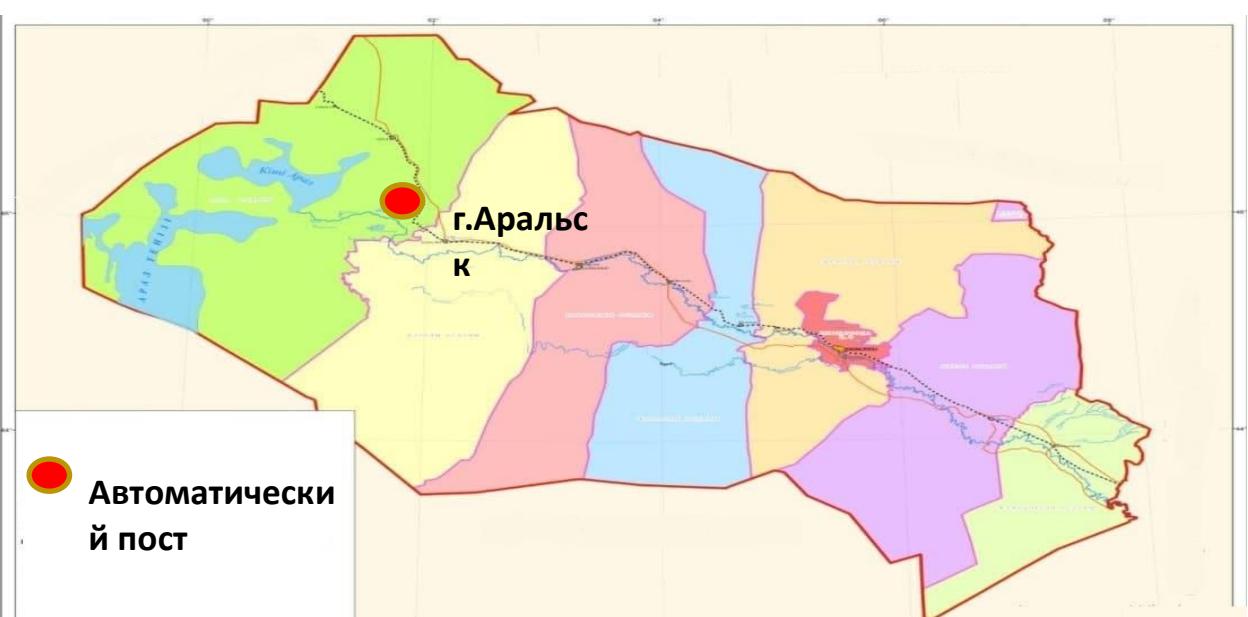
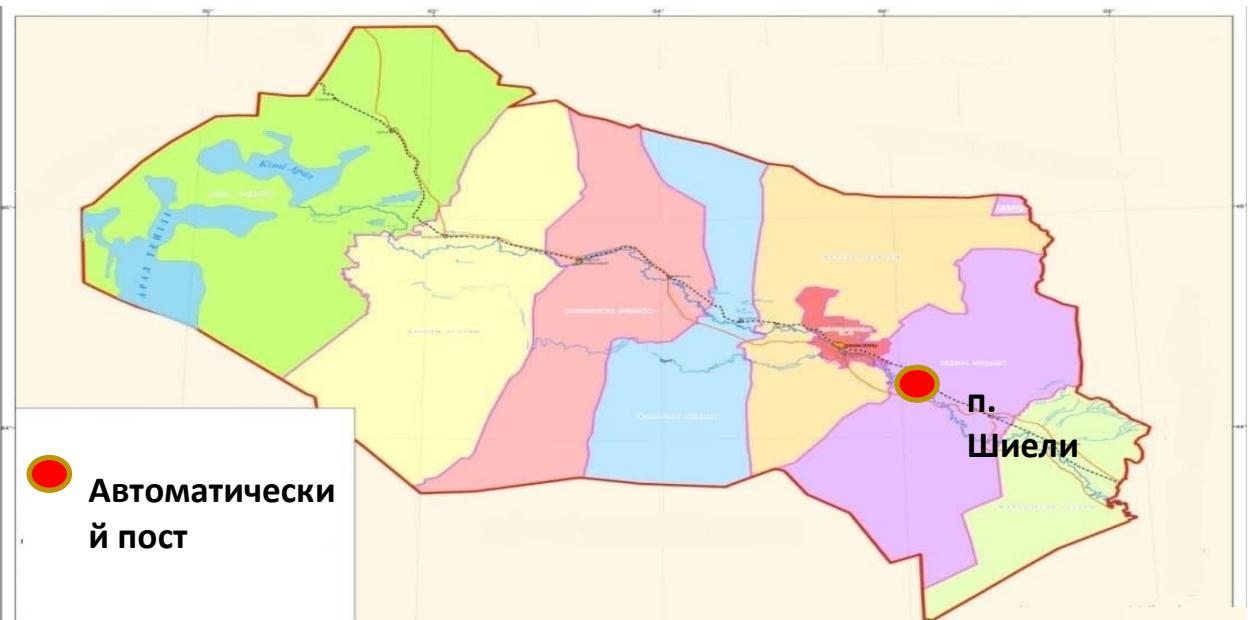


Рис.1 – карта мест расположения постов наблюдения, экспедиционных точек и метеостанции (осадки) г. Кызылорда







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

<b>Водный объект и створ</b>	<b>Характеристика физико-химических параметров</b>	
<b>река Сырдария</b>	Температура воды отмечена в пределах 1,8-18,4°C, водородный показатель 6,7-7,9, концентрация растворенного в воде кислорода 6,5 – 11мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 0,4 – 1,6 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 21 см, запах – 0 балла во всех створах, жесткость – 6,5-10мг/дм <sup>3</sup>	
ст. Тюмень- арык, 46 км от г. Туркестан ЮЗ, на границе ЮКО и Кызылординской области	3 класс	Минерализация – 1005,202 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 208 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее – 0,113 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 30 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. Кызылорда, 0,5 км выше города, 12 км ниже водопоста	3 класс	Минерализация – 1158,19 мг/дм <sup>3</sup> , сухой остаток – 1006,667 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 241,333 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 26 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.Кызылорда, 3 км ниже города,24,8 км ниже водоподъемной плотины	3 класс	Минерализация – 1059,043 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 208 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 30 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее – 0,133 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.
пгт.Жосалы, в створе водопоста	3 класс	Минерализация – 1203,811 мг/дм <sup>3</sup> , сухой остаток – 1038,667 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 240 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 32 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее – 0,13 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 водопоста	3 класс	Минерализация – 1148,513 мг/дм <sup>3</sup> , сухой остаток – 1004 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 261,333 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее – 0,123 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 28 мг/дм <sup>3</sup> , медь – 0,002 мг/дм <sup>3</sup> . Фактические концентрации минерализации, магния, сульфатов, железа общего меди не превышают фоновый класс.
с.Каратерень, в створе водопоста	3 класс	Минерализация – 1231,137 мг/дм <sup>3</sup> , сухой остаток – 1077,333 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 256 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее – 0,153 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 30 мг/дм <sup>3</sup> , медь – 0,002 мг/дм <sup>3</sup> . Фактические концентрации магния, сульфатов и меди не превышают фоновый класс. Фактические концентрации минерализация железо общего превышают фоновый класс.
<b>Аральское море</b>	Температура воды отмечена в пределах 7,8°C, водородный показатель 7,3, концентрация растворенного в воде кислорода 10,3 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 0,9 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 21 см, запах – 0 балла во всех створах, жесткость – 10,5мг/дм <sup>3</sup>	

**Приложение 3**

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

№	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	4 квартал 2025
			Аральское море
1	Визуальные наблюдения		чисто
2	Температура	°C	7,8
3	Уровень воды		40,58
4	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	11,2
5	Водородный показатель		7,3
6	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	10,3
7	Прозрачность	см	21
8	Запах воды	балл	0
9	БПК5	мг/дм <sup>3</sup>	0,9
10	ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	8
11	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	231,8
12	Жесткость	мг-ЭКВ/л	10,5
13	Минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	1190,938
14	Натрий+Калий	мг/дм <sup>3</sup>	529,406
15	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	908
16	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	30,06
17	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	36
18	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	252
19	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	111,67
20	Фосфат	мг/дм <sup>3</sup>	0,038
21	Фосфор общий	мг/дм <sup>3</sup>	0,11
22	Азот нитритный	мг/дм <sup>3</sup>	0,056
23	Азот нитратный	мг/дм <sup>3</sup>	0,05
24	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,14
25	Аммоний солевой	мг/дм <sup>3</sup>	0,11
26	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,002
27	Летучие фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0
28	нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0

**Справочный раздел**  
**Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ 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 № КР ДСМ-70)

**Оценка степени индекса загрязнения атмосферы**

Градации	Загрязнение	Показатели	Оценка замесяц
I	Низкое	СИ НП, %	0-1 0
II	Повышенное	СИ НП, %	2-4 1-19
III	Высокое	СИ НП, %	5-10 20-49
IV	Очень высокое	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/тиPOCHистки	Классы водопользования					
		1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс	6 класс
Функционирование водных экосистем	-	+	+	-	-	-	-
Рыбоводство/охрана и хиофауны	Лососевые	+	+	-	-	-	-
	Карповые	+	+	+	-	-	-
Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоснабжение предприятий пищевой промышленности	Простая обработка	+	+	-	-	-	-
	Нормальная обработка	+	+	+	-	-	-
	Интенсивная обработка	+	+	+	-	-	-
Культурно-бытовое водопользование	Туризм, спорт, отдых, купание	+	+	+	-	-	-
Орошение	Безподготовки	+	+	+	+	-	-
	При использовании картотеки сортов	+	+	+	+	+	-
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 № КРДСМ-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](mailto:INFO_KZO@METEO.KZ)**