

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



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

**Январь 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 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>	Радиационная обстановка	12
	<b>Приложение 1</b>	12
	<b>Приложение 2</b>	13
	<b>Приложение 3</b>	16

## **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 64 651 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 январь 2026 года.

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

Среднемесячная концентрация взвешенные частицы (пыль)- 1,24 ПДКс.с., диоксид серы – 1,15 ПДКс.с., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации диоксид серы – 2,18 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.

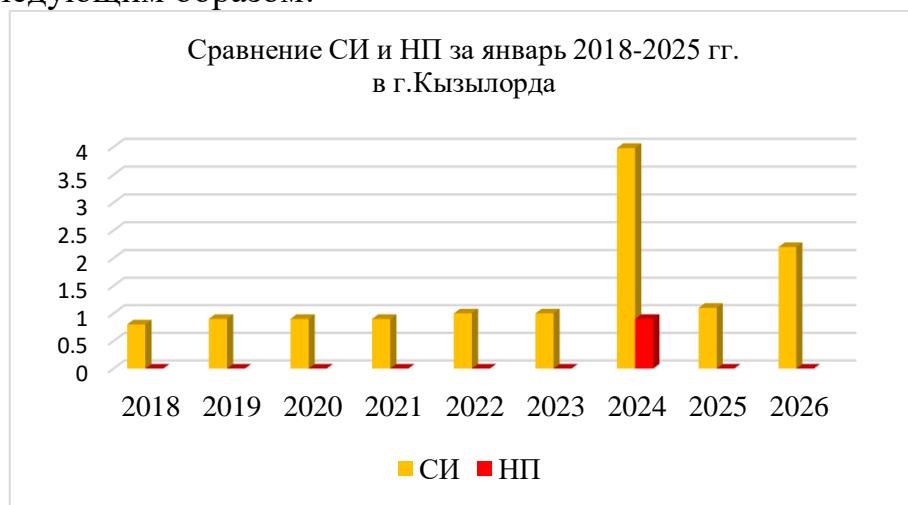
Таблица 2

### 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)	0,1861	1,2406	0,3438	0,6877	0	0	0	0	
Взвешенные частицы PM-2,5	0,0039	0,1122	0,0238	0,1488	0	0	0	0	
Взвешенные частицы PM-10	0,0131	0,2182	0,0881	0,2937	0	0	0	0	
Диоксид серы	0,0576	1,1518	1,0925	2,1850	0,134	3	0	0	
Оксид углерода	0,3589	0,1196	1,5976	0,3195	0	0	0	0	
Диоксид азота	0,0268	0,6711	0,0800	0,4000	0	0	0	0	
Оксид азота	0,0065	0,1086	0,0655	0,16	0,00	0	0	0	

### Выводы:

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



Как видно из графика, 2026 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как повышенный.

### Метеорологические условия

В течение месяца территория области находилась под влиянием циклонов, антициклонов и атмосферных фронтов. Наблюдались гололед, снегопад, туман, порывистый ветер до 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 январь 2025 год

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкий**, он определялся значением **СИ** равным 0,9 (низкий уровень) и **НП** = 0% (низкий уровень).

Среднемесячная концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК.

(Таблица 5).

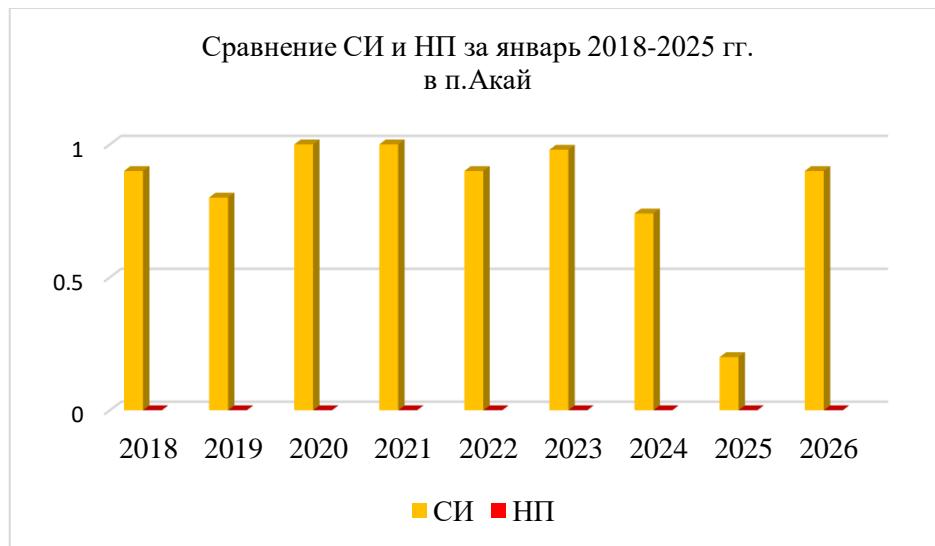
Таблица 5

#### Характеристика загрязнения атмосферного воздуха пос.Акай

Примесь	Средняя концентрация ( $Q_{мес.}$ )		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)	0,0004	0,0027	0,4296	0,859	0,00	0	0	0	
Диоксид серы	0,0053	0,1070	0,1008	0,2016	0	0	0	0	
Оксид углерода	0,1812	0,0604	0,8827	0,1765	0	0	0	0	

### Выводы:

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



Как видно из графика, 2026 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 январь 2026 года.

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

Среднемесячная концентрация загрязняющих веществ не превышали ПДК.

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

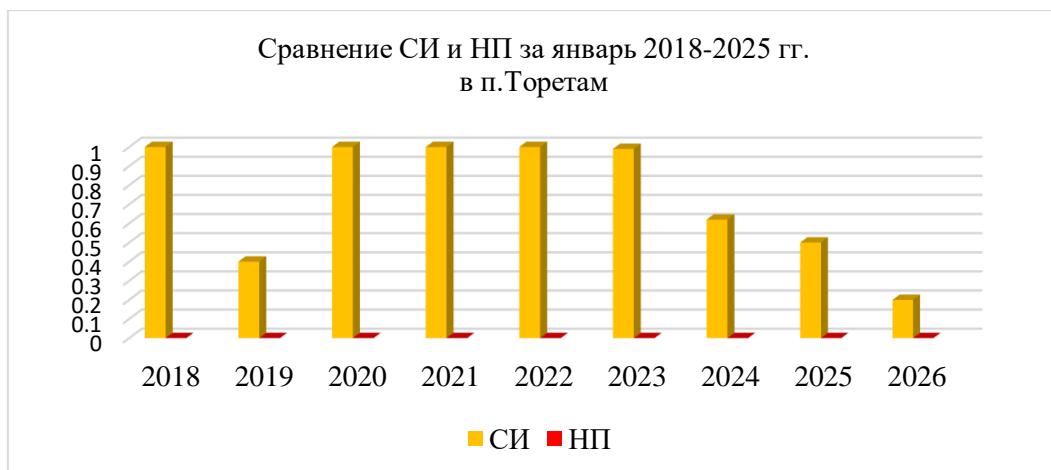
Таблица 7  
Характеристика загрязнения атмосферного воздуха пос.Торетам

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)	0,0003	0,0019	0,0230	0,0460	0	0	0	0
Диоксид серы	0,0005	0,0090	0,0239	0,0478	0	0	0	0
Оксид углерода	0,2500	0,0833	1,2343	0,2469	0	0	0	0

### Выводы:

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



Как видно из графика, 2026г. 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. Есенова, 8	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, озон.

### Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п.Шиели за январь 2026 года.

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

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

Максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. (Таблица 9).

Таблица 9

**Характеристика загрязнения атмосферного воздуха пос.Шиели**

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			
Диоксид серы	0,0027	0,0548	0,0799	0,1598	0	0	0	0	
Оксид углерода	0,4387	0,1462	1,7267	0,3453	0	0	0	0	
Диоксид азота	0,0241	0,6015	0,0361	0,1805	0	0	0	0	
Озон	0,0507	1,6911	0,0577	0,3606	0	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 январь 2025 года.**

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризуется как **повышенный**, он определялся значением СИ равным 4,7 (повышенный уровень) и НП = 2 % (повышенный уровень).

Среднемесячная концентрация диоксид азота – 3,14 ПДК<sub>с.с.</sub>, озон – 1,15 ПДК<sub>с.с.</sub>, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации диоксид серы – 4,73 ПДК<sub>м.р.</sub>, оксид углерода – 1,69 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 ( $Q_{\text{мес.}}$ )		Максимально разовая концентрация ( $Q_m$ )		НП %	Число случаев превышения ПДК <sub>м.р.</sub>		
	мг/м <sup>3</sup>	Кратность превышения	мг/м <sup>3</sup>	Кратность превышени		>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК

		ПДК <sub>с.с</sub>		я ПДК <sub>м.р</sub>			в том числе
Диоксид серы	0,0427	0,8542	2,3679	4,7358	2	39	0 0
Оксид углерода	0,1690	0,0563	8,4636	1,6927	0	1	0 0
Диоксид азота	0,1258	3,1443	0,1958	0,9790	0	0	0 0
Озон	0,0347	1,1577	0,0430	0,2688	0	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.Айтеке би за январь 2026 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха поселка характеризуется как **низкий**, он определялся значением СИ равным 0,7 (низкий уровень) и НП = 0% (низкий уровень).

Среднемесячная концентрация диоксид азота – 2,54 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.Айтеке би

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		
Диоксид серы	0,0057	0,1131	0,1918	0,3836	0	0	0	0	
Оксид углерода	0,5152	0,1717	1,0000	0,2	0	0	0	0	
Диоксид азота	0,1018	2,5449	0,1400	0,7	0	0	0	0	

## 3. 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, 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
	Январь 2025 г.	Январь 2026г.			
р.Сырдария	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	1230,11
			Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1089
			Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	225
			Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,115
			Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,002
			Магний	мг/дм <sup>3</sup>	37

Как видно из таблицы, в сравнении с январем 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, сухой остаток, сульфаты, железо общее, медь и магний.

### Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

В январе 2026 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 24,6%, хлоридов 12,1%, нитратов 6,4%, гидрокарбонатов 28,3%, аммония 3,3%, ионы натрия 7,8%, ионы калия 4,2%, ионы магния 3,1%, ионы кальция 10,1%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Кызылорда – 53,76 мг/л, наименьшая – 39,08 мг/л – на МС Аральское море.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 60,30 мкСм/см (МС Аральское море) до 98,0 мкСм/см (МС Кызылорда).

Кислотность выпавших осадков имеет характер от слабо - кислой среды до нейтральной среды и находится в пределах от 6,30 (МС Джусалы) до 6,64 (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 0,02-0,24 мкЗв/ч.

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,12 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории г.Кызылордаи 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 1,4 – 2,4 Бк/м<sup>2</sup>. Средняя величина плотности выпадений составила 1,9 Бк/м<sup>2</sup>, что не превышает предельно-допустимый уровень.

## Приложение 1

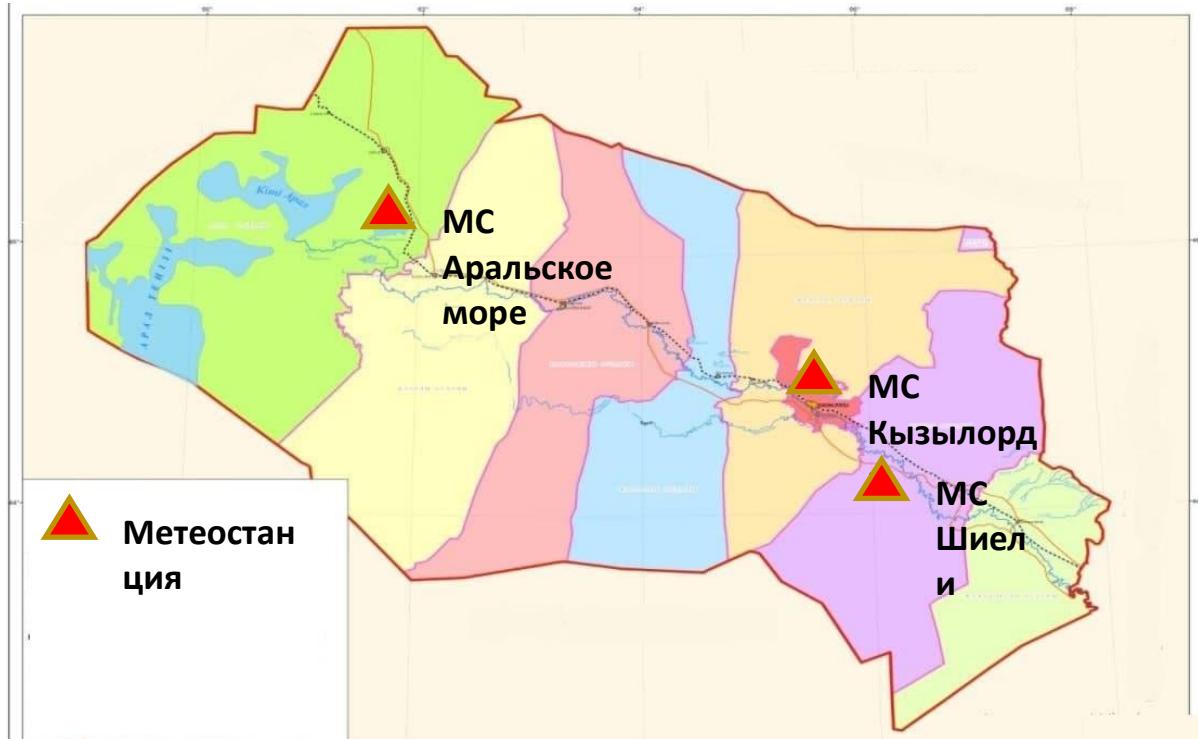
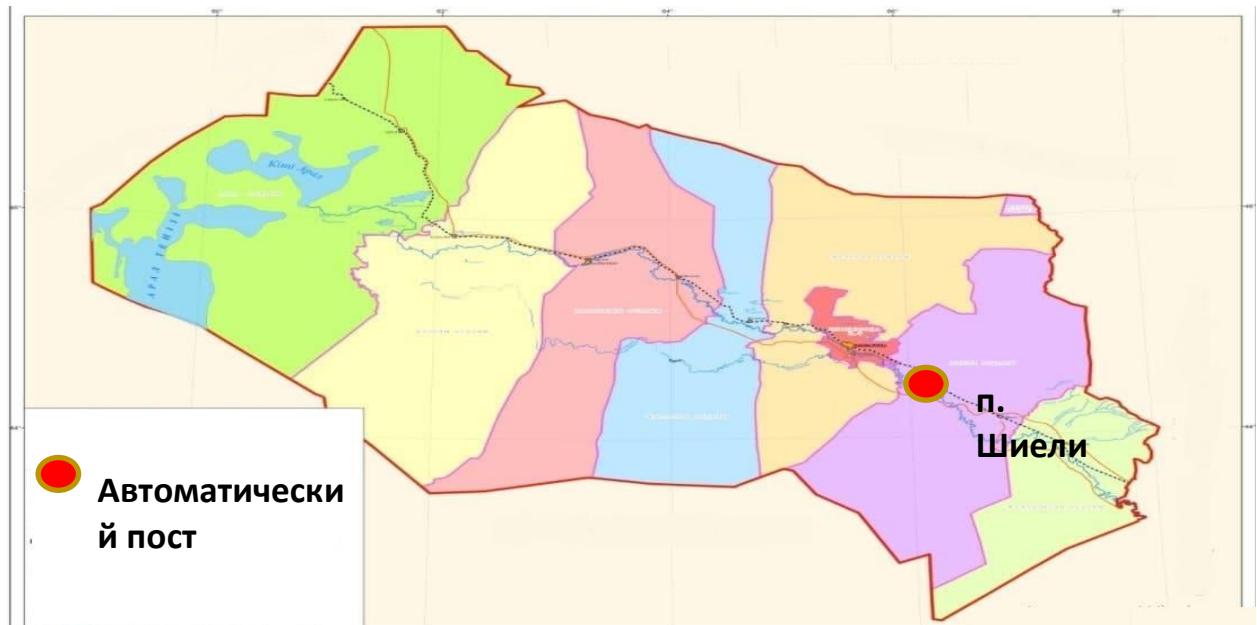


Рис.1 – карта мест расположения постов наблюдения, экспедиционных точек и метеостанции (осадки) г. Кызылорда







**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>	<p>Температура воды отмечена в пределах 0,0-1,6°C, водородный показатель 6,8-7,8, концентрация растворенного в воде кислорода 8,56 – 10,68 мг/дм<sup>3</sup>, БПК<sub>5</sub> 0,9 – 1,9 мг/дм<sup>3</sup>, прозрачность – 21 см, запах – 0 балла во всех створах, жесткость – 5,5-9 мг/дм<sup>3</sup></p>	
ст. Тюмень- арык, 46 км от г. Туркестан ЮЗ, на границе ЮКО и Кызылординской области	3 класс	<p>Минерализация – 1106,477 мг/дм<sup>3</sup>, сухой остаток – 1073 мг/дм<sup>3</sup>, сульфаты – 210 мг/дм<sup>3</sup>, магний – 36 мг/дм<sup>3</sup></p> <p>Фактические концентрации минерализации, сульфатов, магний не превышают фоновый класс.</p>
г. Кызылорда, 0,5 км выше города, 12 км ниже водопоста	3 класс	<p>Минерализация – 1097,115 мг/дм<sup>3</sup>, сульфаты – 216 мг/дм<sup>3</sup>, магний – 42 мг/дм<sup>3</sup>, медь – 0,002 мг/дм<sup>3</sup>.</p> <p>Фактические концентрации минерализации, сульфатов, магний, медь не превышают фоновый класс.</p>
г.Кызылорда, 3 км ниже города, 24,8 км ниже водоподъемной плотины	3 класс	<p>Минерализация – 1108,246 мг/дм<sup>3</sup>, сухой остаток – 1026 мг/дм<sup>3</sup>, сульфаты – 204 мг/дм<sup>3</sup>, магний – 36 мг/дм<sup>3</sup>, железо общее – 0,11 мг/дм<sup>3</sup>.</p> <p>Фактические концентрации минерализации, сульфатов, железо общее не превышают фоновый класс.</p> <p>Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.</p>
пгт.Жосалы, в створе водопоста	3 класс	<p>Минерализация – 1246,712 мг/дм<sup>3</sup>, сухой остаток – 1095 мг/дм<sup>3</sup>, сульфаты – 252 мг/дм<sup>3</sup>, магний – 42 мг/дм<sup>3</sup>, медь – 0,002 мг/дм<sup>3</sup>, железо общее – 0,13 мг/дм<sup>3</sup>.</p> <p>Фактические концентрации минерализации, сульфатов, железо общего и меди не превышают фоновый класс.</p> <p>Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.</p>
г.Казалы, 3,0 км к ЮЗ от города, в створе водопоста	4 класс	<p>Минерализация – 1384,34 мг/дм<sup>3</sup>.</p> <p>Фактические концентрации минерализации не превышают фоновый класс.</p>
с.Каратерень, в створе водопоста	4 класс	<p>Минерализация – 1437,788 мг/дм<sup>3</sup>.</p> <p>Фактические концентрации минерализации не превышают фоновый класс.</p>

## Приложение 4

### 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 № КРДСМ-70)

### Оценка степени индекса загрязнения атмосферы

Градации	Загрязнение	Показатели	Оценка за месяц
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 хищные	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:

«+»—качествовод обеспечивает назначение;

«-»—качествовод 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)**