

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



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

Декабрь 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>	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 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. 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 РМ-2,5; 3) взвешенные частицы РМ-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 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).

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 декабрь 2025 года.

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

Среднемесячная концентрация взвешенные частицы (пыль)- 1,21 ПДКс.с., диоксид серы – 1,16 ПДКс.с., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации 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 крастность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 2.

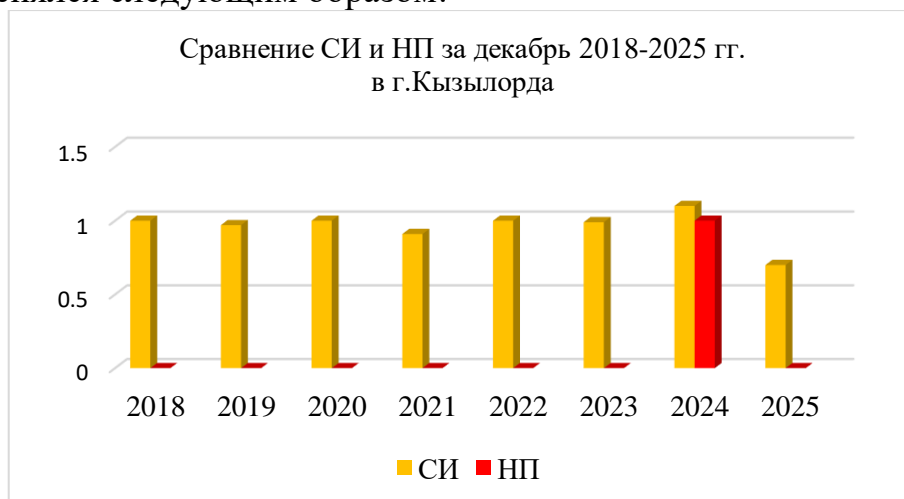
Таблица 2

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)	0,1816	1,2105	0,3479	0,6958	0	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0042	0,1213	0,0140	0,0875	0	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-10	0,0139	0,2318	0,0546	0,1820	0	0	0	0
Диоксид серы	0,0581	1,1612	0,1610	0,3220	0	0	0	0
Оксид углерода	0,4752	0,1584	2,0000	0,4000	0	0	0	0
Диоксид азота	0,0398	0,9960	0,0800	0,4000	0	0	0	0
Оксид азота	0,0061	0,1013	0,0085	0,02	0	0	0	0

### Выводы:

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



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

### 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 декабрь 2025 год

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).

Среднемесячные концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК.

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

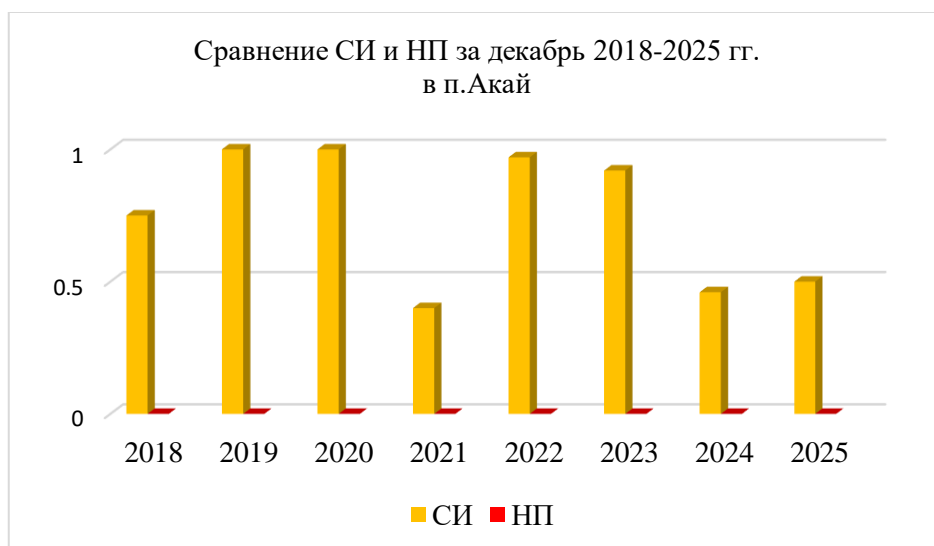
Таблица 5

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха пос.Акай

Примесь	Средняя концентрация (Q <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)	0,0000	0,0000	0,0000	0,000	0	0	0	0
Диоксид серы	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0
Оксид углерода	0,1839	0,0613	2,5114	0,5023	0	0	0	0

#### Выводы:

За последние восемь лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в декабре 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 декабрь 2025 года.**

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха поселка характеризуется как **низкий**, он определялся значением СИ равным 0,5 (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 по п. Торетам

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	>10ПДК
							в том числе	
Взвешенные частицы (пыль)	0,0000	0,0002	0,0161	0,0322	0	0	0	0
Диоксид серы	0,0000	0,0003	0,0102	0,0204	0	0	0	0
Оксид углерода	0,2533	0,0844	2,7457	0,5491	0	0	0	0

### Выводы:

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



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. Есенова, 8	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, озон.

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

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха поселка характеризуется как **низкий**, он определялся значением СИ равным 0,6 (низкий уровень) и НП = 0% (низкий уровень).

Среднемесячная концентрация озон – 1,68 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 <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	>10ПДК
							в том числе	
Диоксид серы	0,0092	0,1835	0,2006	0,4012	0	0	0	0
Оксид углерода	0,5346	0,1782	2,9645	0,5929	0	0	0	0
Диоксид азота	0,0231	0,5772	0,0406	0,2030	0	0	0	0
Озон	0,0505	1,6848	0,0599	0,3744	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 декабрь 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризуется как **повышенный**, он определялся значением СИ равным 2,5 (повышенный уровень) и НП = 0,9 % (низкий уровень).

Среднемесячная концентрация диоксид азота – 2,99 ПДК<sub>с.с.</sub>, озон – 1,25 ПДК<sub>с.с.</sub>, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации диоксид серы – 2,50 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 ( $Q_{\text{мес.}}$ )		Максимально разовая концентрация ( $Q_{\text{м}}$ )		НП %	Число случаев превышения ПДК <sub>м.р.</sub>		
	мг/м <sup>3</sup>	Кратность превышения	мг/м <sup>3</sup>	Кратность превышения		>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК

		ПДК <sub>с.с</sub>		я ПДК <sub>м.р</sub>			в том числе	
Диоксид серы	0,0490	0,9805	1,2503	2,5006	0,941	21	0	0
Оксид углерода	0,1246	0,0415	1,1598	0,2320	0	0	0	0
Диоксид азота	0,1197	2,9914	0,2329	1,1645	0	1	0	0
Озон	0,0375	1,2502	0,0460	0,2875	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 декабрь 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха поселка характеризуется как **низкий**, он определялся значением **СИ** равным 0,6 (низкий уровень) и **НП** = 0% (низкий уровень).

Среднемесячная концентрация диоксид азота – 2,44 ПДК<sub>с.с.</sub>, 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>		в том числе	>5ПДК	>10 ПДК
					>ПДК			
Диоксид серы	0,0330	0,6601	0,1900	0,3800	0	0	0	0
Оксид углерода	0,4064	0,1355	0,7800	0,1560	0	0	0	0
Диоксид азота	0,0980	2,4498	0,1100	0,5500	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, 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»(далее – Единая Классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Таблица 14

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Ед. изм.	Концентрация
	Декабрь 2024 г.	Декабрь 2025г.			
р.Сырдария		3 класс (умеренно загрязненн ые)	Минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	1213,06
			Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1089,33
			Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	234,667
			Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,118
			Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,002
			Магний	мг/дм <sup>3</sup>	32

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

Основным загрязняющим веществом в водных объектах Кызылординской области является минерализация, сухой остаток, сульфаты, железо общее, меди магний.

### Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

В декабре 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 19,9%, хлоридов 12,3%, нитратов 6,4%, гидрокарбонатов 32,7%, аммония 1,1%, ионы натрия 7,6%, ионы калия 2,9%, ионы магния 4,3%, ионы кальция 12,9%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Кызылорда –101,25 мг/л, наименьшая – 37,95 мг/л – на МС Аральское море.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 58,4 мкСм/см (МС Аральское море) до 180,2 мкСм/см (МС Кызылорда).

Кислотность выпавших осадков имеет характер от слабо - кислой среды до нейтральной среды и находится в пределах от 6,88 (МС Аральское море) до 7,25 (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 0,01-0,40 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. Кызылорда и 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 1,2 – 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.

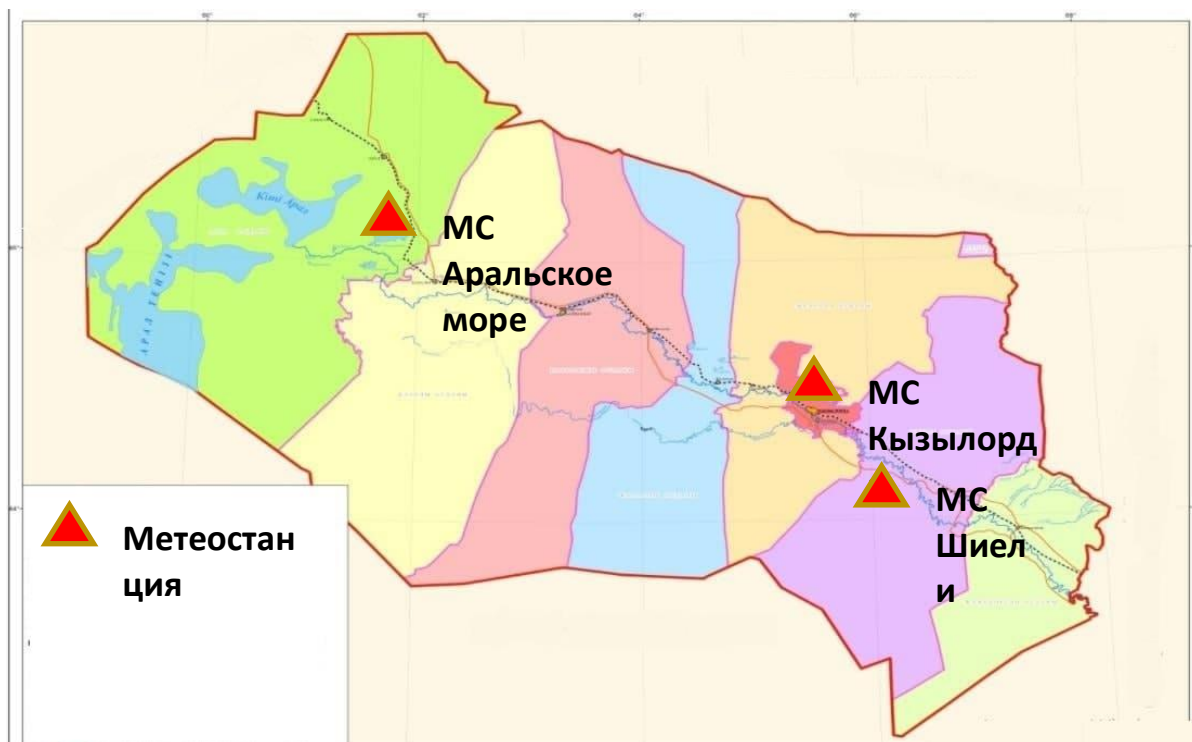
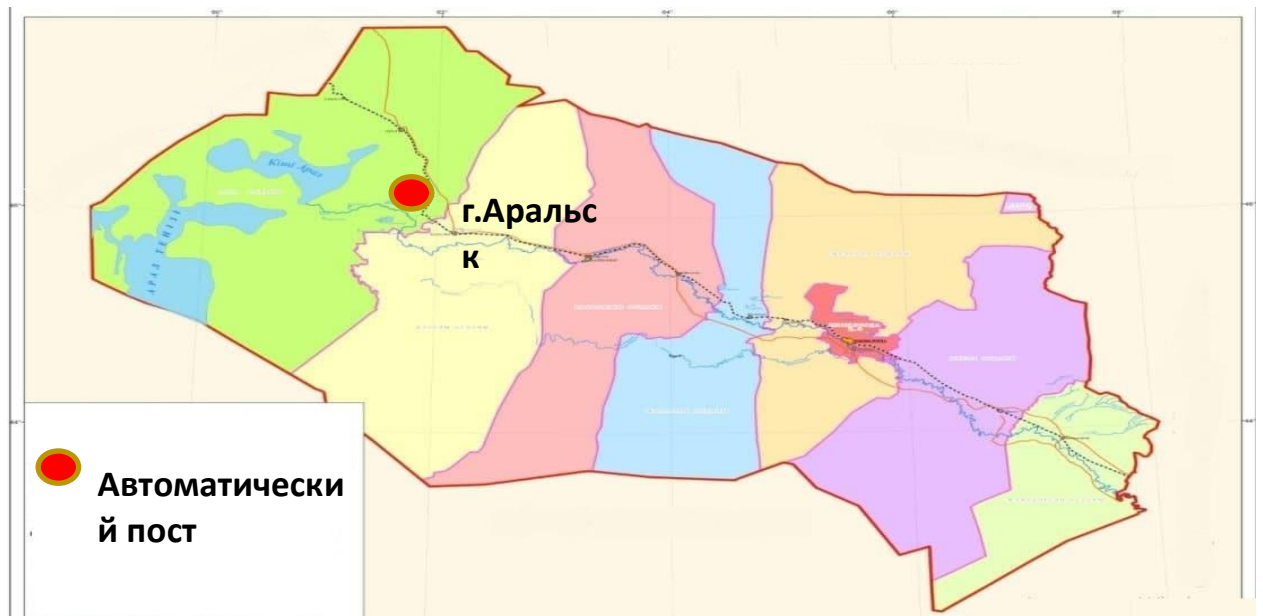
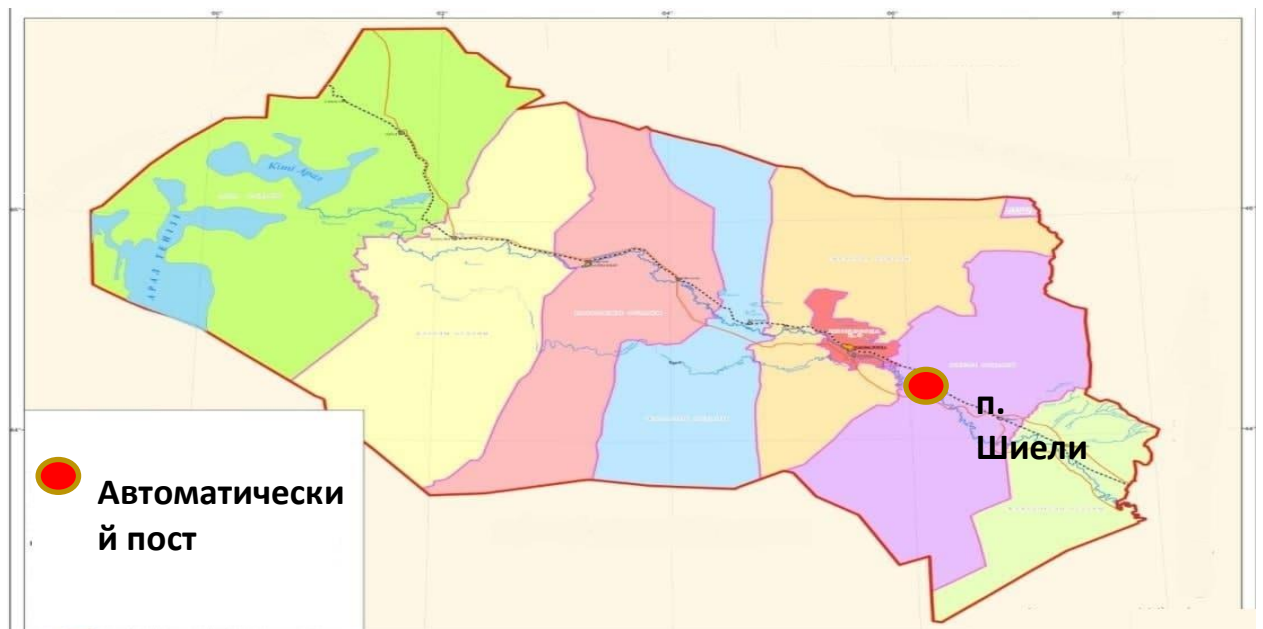


Рис.1 – карта мест расположения постов наблюдения, экспедиционных точек и метеостанции (осадки) г. Кзылорда









**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 1,8-5,8°C, водородный показатель 6,7-7,9, концентрация растворенного в воде кислорода 6,5 – 9,7мг/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 – 7,0-10мг/дм <sup>3</sup>	
ст. Тюмень- арык, 46 км от г. Туркестан ЮЗ, на границе ЮКО и Кызылординской области	3 класс	Сульфаты – 204 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 36 мг/дм <sup>3</sup> . Фактические концентрации сульфатов и магний не превышают фоновый класс.
г. Кызылорда, 0.5 км выше города, 12 км ниже водпоста	3 класс	Минерализация – 1278,18 мг/дм <sup>3</sup> , сухой остаток – 1142 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 232 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 30 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее – 0,11 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 – 1180,03 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 216 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 30 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее – 0,13 мг/дм <sup>3</sup> . Фактические концентрации минерализации, сульфатов, магний, железо общее не превышают фоновый класс.
пгт.Жосалы, в створе водпоста	4 класс	Минерализация – 1372,53 мг/дм <sup>3</sup> . Фактические концентрации минерализации не превышают фоновый класс.
г.Казалы, 3,0 км к ЮЗ от города, в створе водпоста	3 класс	Минерализация – 1108,756 мг/дм <sup>3</sup> , сухой остаток – 1043 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 264 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее – 0,11 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 24 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	4 класс	Минерализация – 1361,5 мг/дм <sup>3</sup> . Фактические концентрации минерализации 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 картотставания	+	+	+	+	+	-
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-НК 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**