

**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.

СОДЕРЖАНИЕ		Стр.
	Предисловие	3
1	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
2	Состояние качества атмосферного воздуха г. Кызылорда	4
2.1	Состояние качества атмосферного воздуха поселка Акай	6
2.2	Состояние атмосферного воздуха по поселку Торетам	7
2.3	Состояние атмосферного воздуха по поселку Шиели	9
2.4	Состояние атмосферного воздуха по г. Арал	9
2.5	Состояние атмосферного воздуха по поселку Айтеке би	10
3	Состояние качества поверхностных вод	11
4	Химический состав атмосферных осадков	12
5	Радиационная обстановка	12
6	Состояние загрязнения почв тяжёлыми металлами Кызылординской области	13
	Приложение 1	14
	Приложение 2	17
	Приложение 3	18
	Приложение 4	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 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 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_{м.р.}, оксид углерода – 1,81 ПДК_{м.р.}, 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 ($Q_{\text{мес.}}$)		Максимально разовая концентрация (Q_m)		НП, %	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}			
	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{с.с}	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{м.р.}		>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.

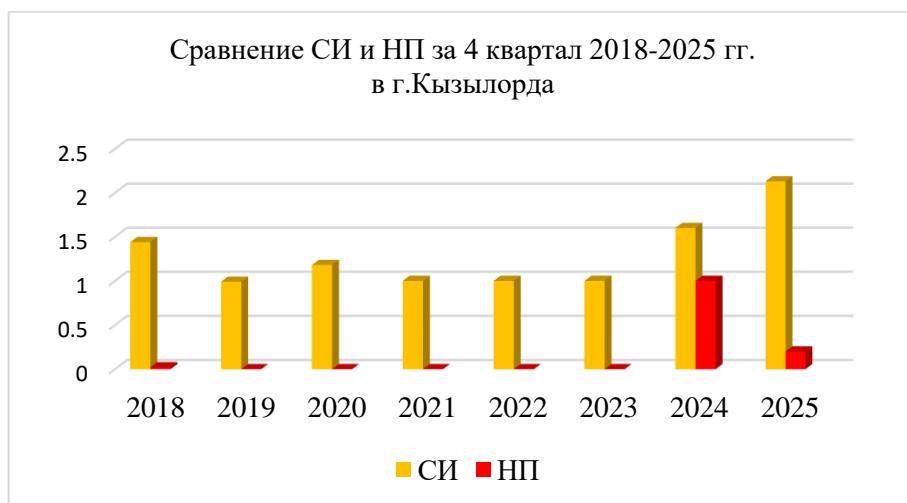
На передвижной лаборатории определяются 5 показателей: 1) взвешенные вещества (пыль); 2) диоксид азота; 3) диоксид серы; 4) оксид углерода; 5) мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (гамма-фон). (Таблица 3).

Результаты экспедиционных измерений качества атмосферного воздуха.

Определяемые примеси	Наименование населенного пункта			
	северная промзона		южная промзона	
	мг/м ³	ПДК	мг/м ³	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).

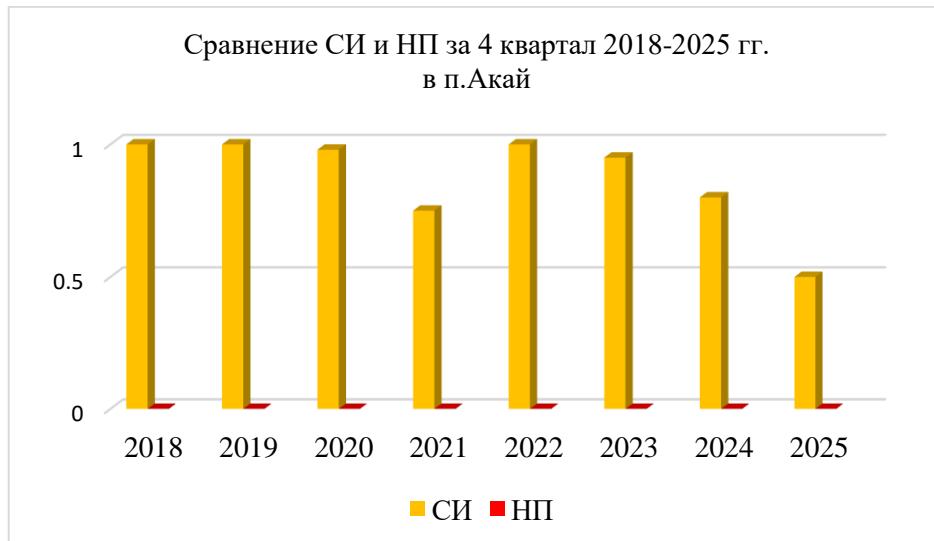
Таблица 5

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха пос.Акай

Примесь	Средняя концентрация ($Q_{\text{мес.}}$)		Максимально разовая концентрация (Q_m)		НП %	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}			
	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{с.с}	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{м.р}		>ПДК	>5 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

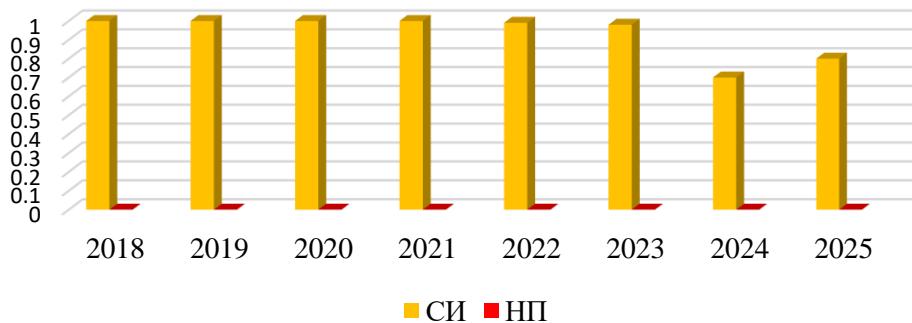
Характеристика загрязнения атмосферного воздуха пос.Торетам

Примесь	Средняя концентрация ($Q_{мес.}$)		Максимально разовая концентрация (Q_m)		НП %	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}			
	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{с.с}	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{м.р}		>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 изменился 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. Есенова, 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_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. (Таблица 9).

Таблица 9

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха пос.Шиели

Примесь	Средняя концентрация (Q _{мес.})		Максимально разовая концентрация (Q _м)		НП %	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{с.с}	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{м.р}		>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_{м.р.}, оксид углерода – 1,78 ПДК_{м.р.}, диоксид азота – 1,16 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. (Таблица 11).

Таблица 11

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха г.Арал

Примесь	Средняя концентрация (Q _{мес.})		Максимально разовая концентрация (Q _м)		НП %	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}			
	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{с.с}	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{м.р.}		>ПДК			
						в том числе			
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 _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{с.с}	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{м.р.}		>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 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
	4 квартал 2024 г.	4 квартал 2025г.			
р.Сырдария	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Минерализация	мг/дм ³	1134,316
			Сульфаты	мг/дм ³	235,778
			Железо общее	мг/дм ³	0,126
			Медь	мг/дм ³	0,002
			Магний	мг/дм ³	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 0,01-0,4мкЗв/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/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,5 Бк/м², 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.

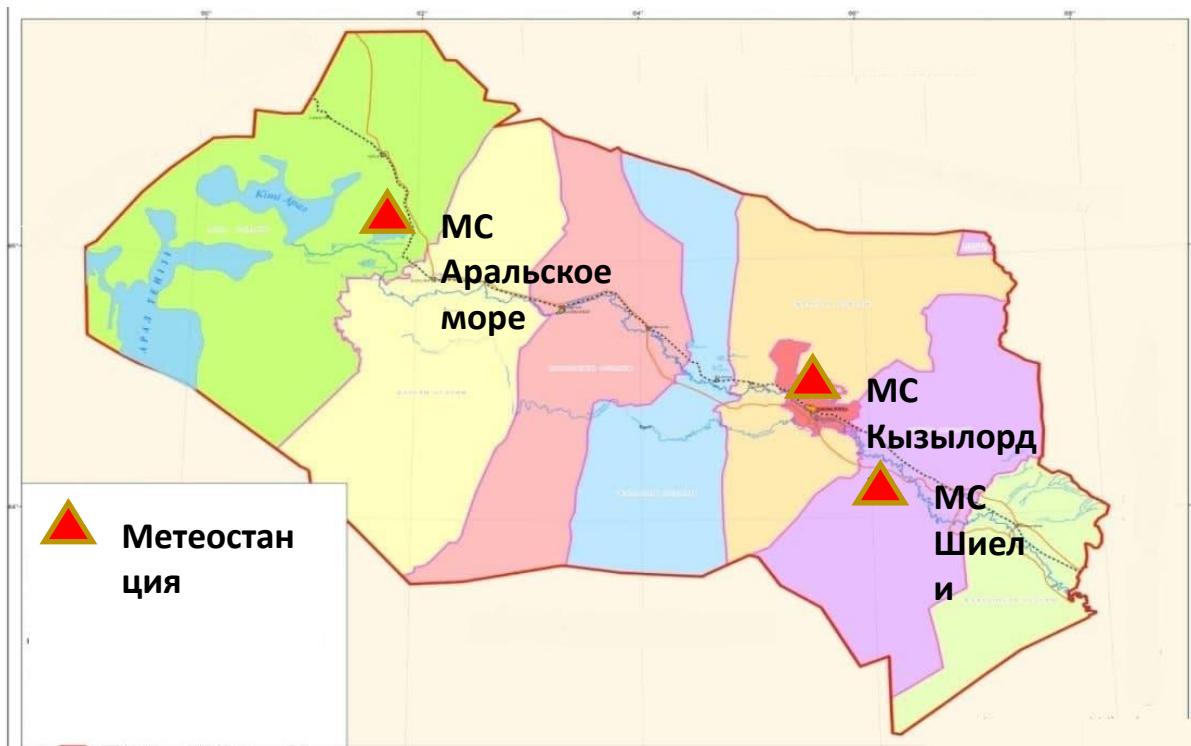
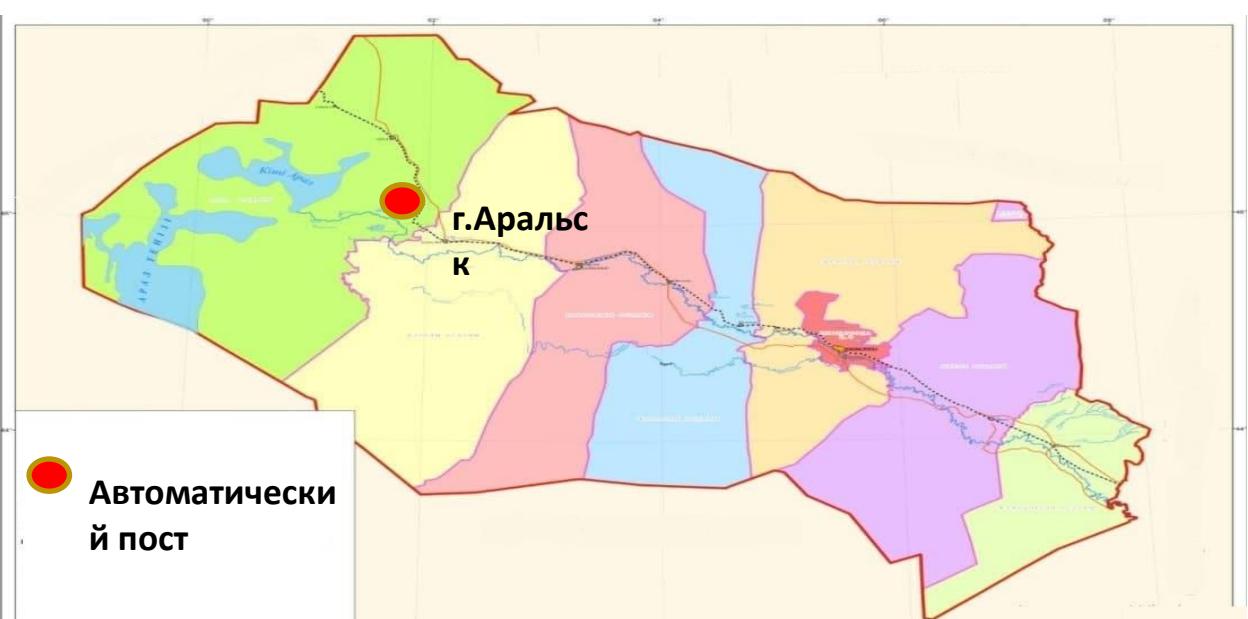
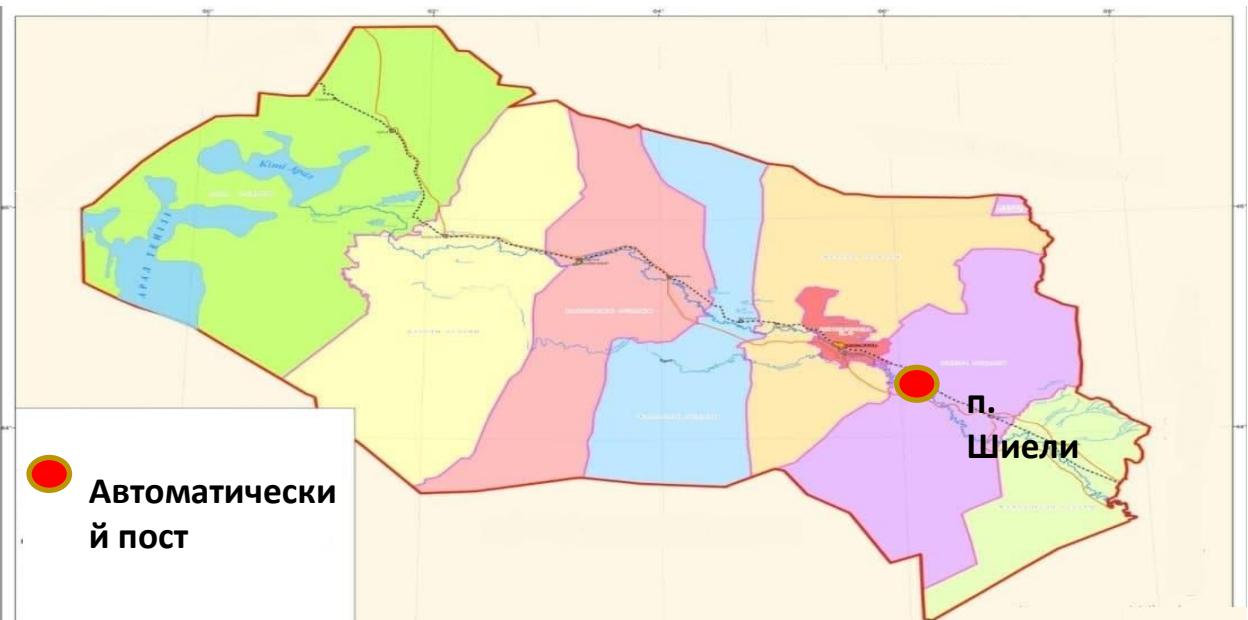


Рис.1 – карта мест расположения постов наблюдения, экспедиционных точек и метеостанции (осадки) г. Кызылорда







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

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

Приложение 4

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

Наименование примесей	Значения ПДК, мг/м ³		Класс Опасности
	максимально разовая	средне-суточная	
Азота диоксид	0,2	0,04	2
Азота оксид	0,4	0,06	3
Аммиак	0,2	0,04	4
Бенз/a/пирен	-	0,1 мкг/100 м ³	1
Бензол	0,3	0,1	2
Бериллий	0,09	0,00001	1
Взвешенные вещества (частицы)	0,5	0,15	3
Взвешенные частицы РМ 10	0,3	0,06	
Взвешенные частицы РМ 2,5	0,16	0,035	
Хлористый водород	0,2	0,1	2
Кадмий	-	0,0003	1
Кобальт	-	0,001	2
Марганец	0,01	0,001	2
Медь	-	0,002	2
Мышьяк	-	0,003	2
Озон	0,16	0,03	1
Свинец	0,001	0,0003	1
Диоксид серы	0,5	0,05	3
Серная кислота	0,3	0,1	2
Сероводород	0,008	-	2
Оксид углерода	5,0	3	4
Фенол	0,01	0,003	2
Формальдегид	0,05	0,01	2
Фтористый водород	0,02	0,005	2
Хлор	0,1	0,03	2
Хром (VI)	-	0,0015	1
Цинк	-	0,05	3

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

«+»—качествовод обеспечивает назначение;

«-»—качествовод не обеспечивает назначение.

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	
	Население	
Эффективная доза	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 № КР 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