

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



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

Октябрь 2025 год

Кызылорда, 2025 г.

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	13
	Приложение 2	16
	Приложение 3	17

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 31 689 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 до 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-картаэкспедиционных 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 октябрь 2025 года.

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

Среднемесячная концентрация взвешенные частицы (пыль) - 1,02 ПДКс.с., диоксид серы – 1,20 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

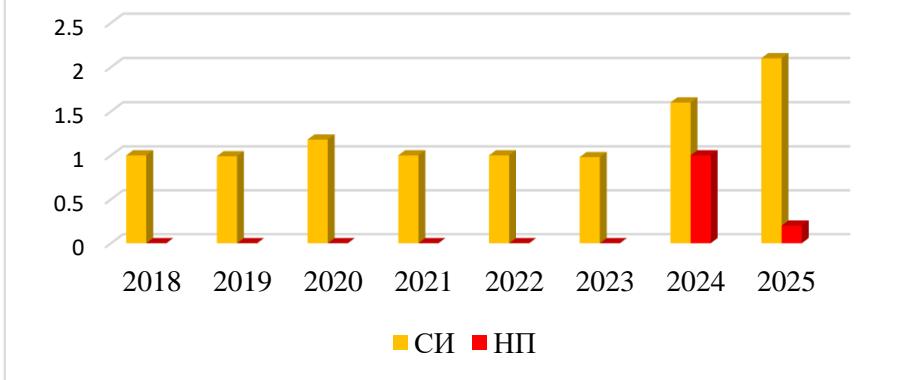
Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация (Q _{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	
						в том числе			
Взвешенные частицы (пыль)	0,1537	1,0244	0,3419	0,6838	0	0	0	0	
Взвешенные частицы PM-2,5	0,0003	0,0079	0,0024	0,0150	0	0	0	0	
Взвешенные частицы PM-10	0,0003	0,0050	0,0130	0,0433	0	0	0	0	
Диоксид серы	0,0603	1,2069	1,0661	2,1322	0,09	2	0	0	
Оксид углерода	0,4606	0,1535	9,0567	1,8113	0,179	4	0	0	
Диоксид азота	0,0360	0,9004	0,1632	0,8160	0	0	0	0	
Оксид азота	0,0088	0,1474	0,2788	0,70	0	0	0	0	

Выводы:

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

Сравнение СИ и НП за октябрь 2018-2025 гг.
в г.Кызылорда



Как видно из графика, 2025г. уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как повышенный. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносит диоксид серы.

Метеорологические условия

В течение месяца территория области находилась под влиянием циклонов, антициклонов и атмосферных фронтов. Наблюдались порывистый ветер до 17 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 сентябрь 2025 год

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

Среднемесячная концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК.

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

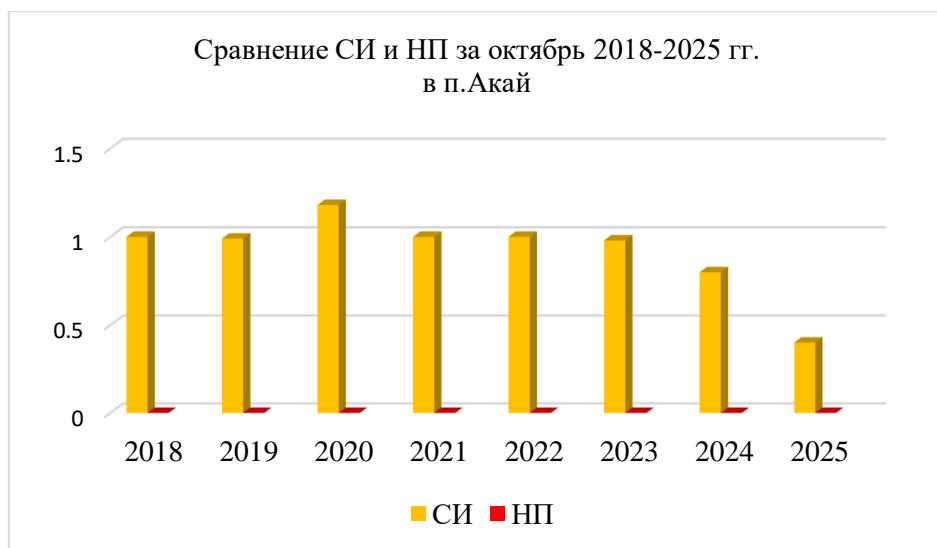
Таблица 5

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха пос. Акай

Примесь	Средняя концентрация ($Q_{мес.}$)		Максимально разовая концентрация (Q_m)		НП %	Число случаев превышения ПДК _{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)	0,0004	0,0027	0,0344	0,069	0	0	0	0	
Диоксид серы	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0	
Оксид углерода	0,1199	0,0400	1,7501	0,3500	0	0	0	0	

Выводы:

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



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

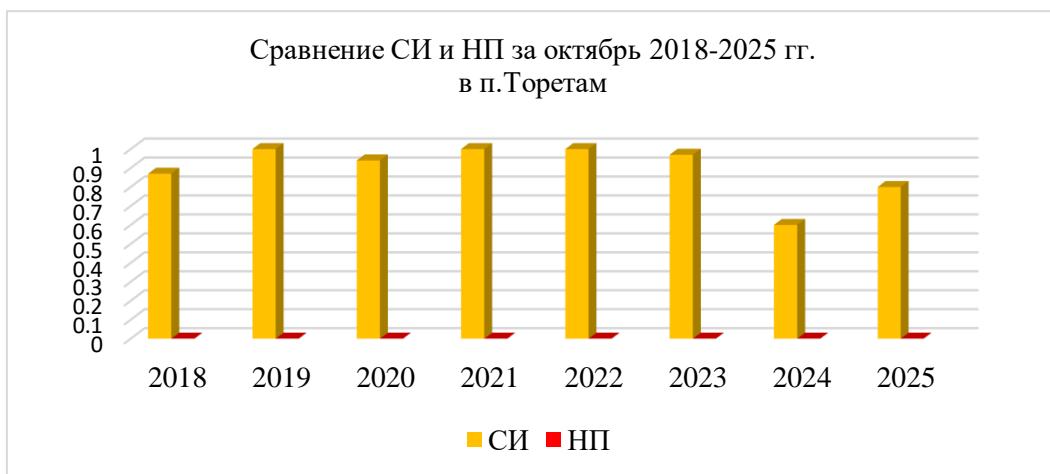
Таблица 7

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха пос. Торетам

Примесь	Средняя концентрация ($Q_{\text{мес.}}$)		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)	0,0004	0,0024	0,0261	0,0522	0	0	0	0	
Диоксид серы	0,0037	0,0747	0,1138	0,2276	0	0	0	0	
Оксид углерода	0,2907	0,0969	3,8493	0,7699	0	0	0	0	

Выводы:

За последние восемь лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в октябре 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 октябрь 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 = 0,1% (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.}, 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	0,0081	0,1627	0,4183	0,8366	0,000	0	0	0
Оксид углерода	0,5081	0,1694	5,7602	1,1520	0,090	2	0	0
Диоксид азота	0,0250	0,6242	0,0409	0,2045	0,000	0	0	0
Озон	0,0509	1,6954	0,0602	0,3763	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.

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. Арап за октябрь 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризуется как **повышенный**, он определялся значением **СИ** равным 4,1 (повышенный уровень) и **НП** = 2,2 % (повышенный уровень).

Среднемесячная концентрация озона – 1,55 ПДКс.с., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации диоксид серы – 4,08 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. (Таблица 11).

Таблица 11

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха г.Арап

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	>5ПДК	>10 ПДК
Диоксид серы	0,0385	0,7694	2,0434	4,0868	2,151	48	0	0
Оксид углерода	0,1636	0,0545	2,9706	0,5941	0	0	0	0
Диоксид азота	0,0345	0,8633	0,1859	0,9295	0	0	0	0
Озон	0,0468	1,5599	0,0534	0,3338	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 октябрь 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 диоксида азота – 2,47 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 ($Q_{\text{мес.}}$)		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		
Диоксид серы	0,0008	0,0161	0,2500	0,5000	0	0	0	0	
Оксид углерода	0,4716	0,1572	0,9900	0,1980	0	0	0	0	
Диоксид азота	0,0990	2,4742	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 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 качества воды в водных объектах» (далее – Единая Классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Таблица 14

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Ед. изм.	Концентрация
	Октябрь 2024 г.	Октябрь 2025г.			
р.Сырдария	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Минерализация	мг/дм ³	1077,718
			Сульфаты	мг/дм ³	234
			Железо общее	мг/дм ³	0,128
			Медь	мг/дм ³	0,002
			Магний	мг/дм ³	34

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 октябре 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 22,9%, хлоридов 10,4%, нитратов 5,8%, гидрокарбонатов 33,5%, аммония 1,0%, ионы натрия 7,2%, ионы калия 3,2%, ионы магния 4,2%, ионы кальция 11,8%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Кызылорда – 50,02 мг/л, наименьшая – 40,87 мг/л – на МС Аральское море.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 63,5 мкСм/см (МС Аральское море) до 88,7 мкСм/см (МС Кызылорда).

Кислотность выпавших осадков имеет характер от слабо - кислой среды до нейтральной среды и находится в пределах от 6,53 (МС Аральское море) до 6,87 (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 0,0-0,32 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 1,2 – 2,1 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,6 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.

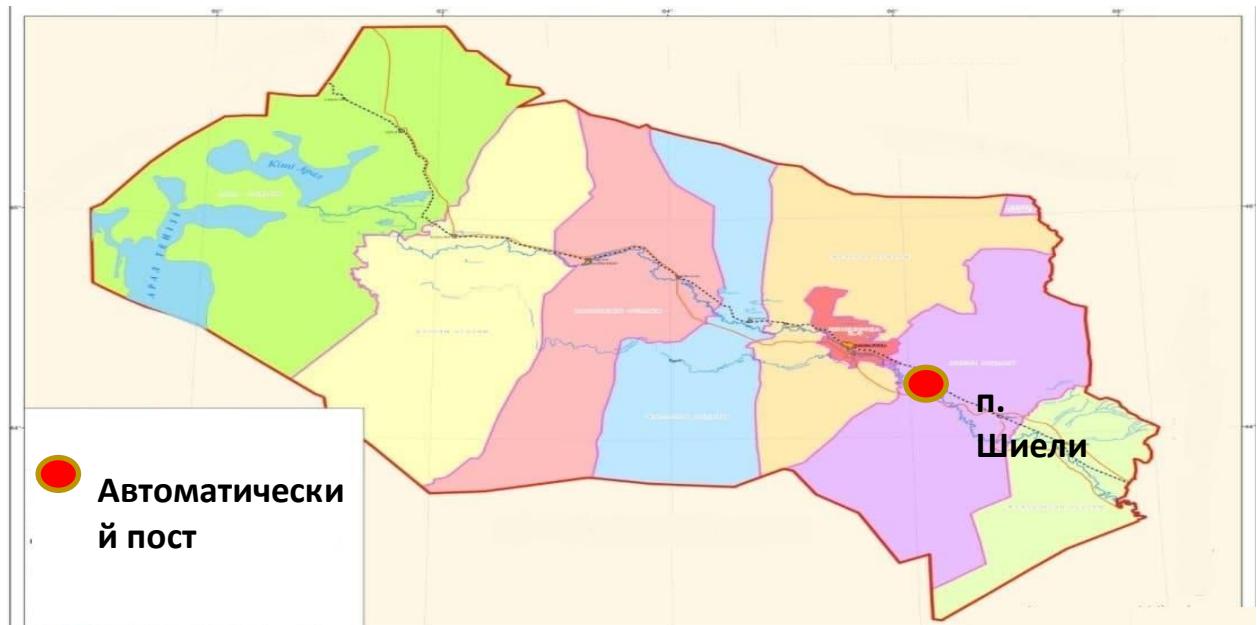
В пробах почвы **п.Куланды возле метеостанции**, концентрации хрома составило 0,08 мг/кг, свинца 11,79 мг/кг, цинка 2,04 мг/кг, кадмия 0,05 мг/кг, меди 0,35 мг/кг и не превышали предельно допустимую норму.



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	<p>температура воды отмечена в пределах 12,8-18,4°C, водородный показатель 7,0-7,8, концентрация растворенного в воде кислорода 8,4 – 11,0 мг/дм³, БПК₅ 0,4 – 1,5 мг/дм³, прозрачность – 21 см, запах – 0 балла во всех створах, жесткость – 6,5-9,0 мг/дм³</p>	
ст. Тюмень- арык, 46 км от г. Туркестан ЮЗ, на границе ЮКО и Кызылординской области	3 класс	<p>сульфаты – 216 мг/дм³, медь – 0,002 мг/дм³, железо общее – 0,11 мг/дм³, фосфор общий – 0,21 мг/дм³, магний – 36 мг/дм³. Фактические концентрации сульфатов, медь, железо общее и магний не превышают фоновый класс. Фактические концентрация фосфора общего превышает фоновый класс.</p>
г. Кызылорда, 0,5 км выше города, 12 км ниже водопоста	3 класс	<p>сульфаты – 204 мг/дм³, магний – 36 мг/дм³. Фактические концентрация сульфатов не превышает фоновый класс. Фактические концентрация магния превышает фоновый класс.</p>
г.Кызылорда, 3 км ниже города,24,8 км ниже водоподъемной плотины	3 класс	<p>железо общее - 0,12 мг/дм³, медь - 0,002 мг/дм³, магний – 30 мг/дм³, сульфаты – 192 мг/дм³ Фактические концентрации магния, общего железа, сульфатов и меди не превышают фонового класса.</p>
пгт.Жосалы, в створе водопоста	3 класс	<p>Минерализация – 1127,84 мг/дм³, сульфаты – 240 мг/дм³, железо общее – 0,15 мг/дм³, медь - 0,002 мг/дм³, магний – 36 мг/дм³. Фактические концентрации минерализации, магния сульфатов и меди не превышают фоновый класс. Фактическая концентрация железо общего превышает фоновый класс.</p>
г.Казалы, 3,0 км к ЮЗ от города, в створе водопоста	3 класс	<p>Минерализация – 1228,034 мг/дм³, сульфаты – 288 мг/дм³, железо общее – 0,13 мг/дм³, магний – 36 мг/дм³, медь – 0,002 мг/дм³, Фактические концентрации минерализации, магния, сульфатов, железа общего и меди не превышают фоновый класс.</p>
с.Каратерень, в створе водопоста	3 класс	<p>Минерализация – 1162,216 мг/дм³, сульфаты – 264 мг/дм³, железо общее – 0,16 мг/дм³, магний – 30 мг/дм³, медь – 0,002 мг/дм³. Фактические концентрации минерализации, магния, сульфатов и меди не превышают фоновый класс. Фактическая концентрация железо общего превышает фоновый класс.</p>

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

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

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/а/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 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/тип очистки	Классы водопользования					
		1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс	6 класс
Функционирование водных экосистем	-	+	+	-	-	-	-
Рыбоводство/охрана ихиофауны	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 карт отстаивания	+	+	+	+	+	-
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 водных объектах (Приказ Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан №275-п от 14.11.2024 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