

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Июль 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	11
5	Радиационная обстановка	12
6	Состояние загрязнения почв тяжёлыми металлами Кызылординской области	12
	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 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 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 РМ-2,5; 3) взвешенные частицы РМ-10; 4) диоксид серы; 5) оксид углерода; 6) диоксид азота; 7) оксид азота; 8) озон.

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, озон.
3		ул.Койсары батыр б/н	взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, оксид углерода, озон, 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 июль 2025 года.

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

Среднемесячная концентрация диоксид серы – 1,22 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 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)	0,0359	0,2393	0,1200	0,2400	0	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0004	0,0114	0,0004	0,0025	0	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-10	0,0004	0,0067	0,0004	0,0013	0	0	0	0
Диоксид серы	0,0611	1,2211	0,1780	0,3560	0	0	0	0
Оксид углерода	0,4481	0,1494	2,2915	0,4583	0	0	0	0
Диоксид азота	0,0375	0,9374	0,0900	0,4500	0	0	0	0
Оксид азота	0,0114	0,1905	0,2209	0,55	0	0	0	0

Выводы:

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



Как видно из графика, 2018-2019 г.г. уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как повышенным, в 2025 г. низким.

Метеорологические условия

В течение месяца территория области находилась под влиянием циклонов, антициклонов и атмосферных фронтов. Наблюдались пыльная буря, сильная жара, очень сильная жара, шквал, гроза, град, пожарная опасность, порывистый ветер до 36 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 3 представлена информация о месте расположения поста наблюдений и перечне определяемых показателей.

Таблица 3

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 июль 2025 год

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

Среднемесячная концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. (Таблица 4).

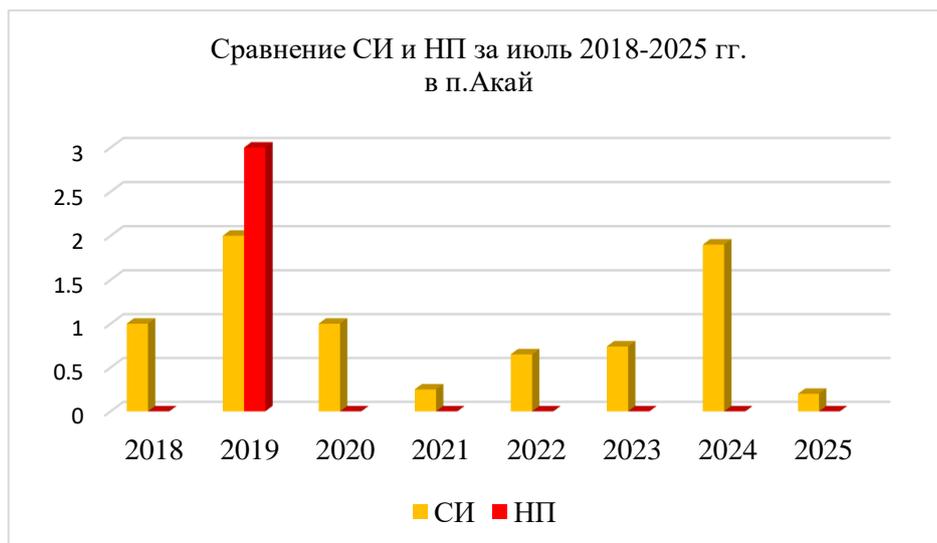
Таблица 4

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха пос. Акай

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)	0,0000	0,0000	0,0000	0,000	0	0	0	
Диоксид серы	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	
Оксид углерода	0,1555	0,0518	1,1156	0,2231	0	0	0	

Выводы:

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



Как видно из графика, 2019г. и 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 5 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 5

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 июль 2025 года.

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

Среднемесячная концентрация загрязняющих веществ не превышали ПДК.

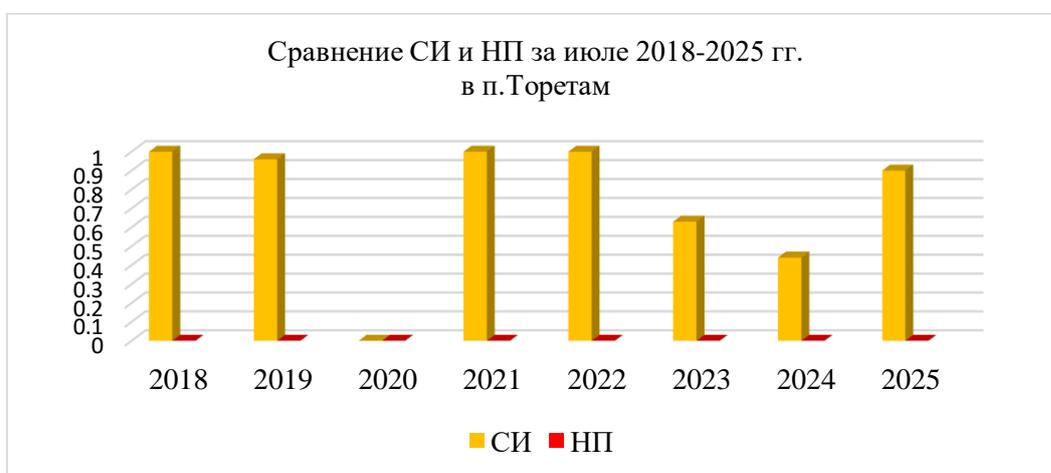
Максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. (Таблица 6).

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха пос. Торетам

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	>10ПДК
							в том числе	
Взвешенные частицы (пыль)	0,0337	0,2244	0,4515	0,9030	0	0	0	0
Диоксид серы	0,0022	0,0447	0,0715	0,1430	0	0	0	0
Оксид углерода	0,2493	0,0831	2,3656	0,4731	0	0	0	0

Выводы:

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



Как видно из графика, 2018-2019 г.г., 2021-2022 г.г. и 2025 г. оценивался как повышенный.

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 7 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 7

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 июль 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 8).

Таблица 8

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	>10ПДК
							в том числе	
Диоксид серы	0,0091	0,18	0,28	0,556	0	0	0	
Оксид углерода	0,4728	0,16	3,20	0,64	0	0	0	
Диоксид азота	0,0236	0,59	0,06	0,3	0	0	0	
Озон	0,0505	1,68	0,08	0,49	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 9 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 9

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 июль 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризуется как **повышенный**, он определялся значением **СИ** равным 4,2 (повышенный уровень) и **НП** = 9 % (повышенный уровень).

Среднемесячная концентрация диоксид серы – 2,51 ПДКс.с., диоксид азота – 1,13 ПДКс.с., озон – 1,64 ПДКс.с., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации диоксид серы – 4,23 ПДК_{м.р.}, оксид углерода – 1,06 ПДК_{м.р.}, диоксид азота – 1,69 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. (Таблица 10).

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	>5ПДК	>10 ПДК
					в том числе			
Диоксид серы	0,1256	2,5113	2,1164	4,2328	9	193	0	0
Оксид углерода	0,1566	0,0522	5,3233	1,0647	0	1	0	0
Диоксид азота	0,0454	1,1354	0,3394	1,6970	1	14	0	0
Озон	0,0493	1,6422	0,1409	0,8806	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; 4) озон.

В таблице 11 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 11

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, озон.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п. Айтеке би за июль 2025 года.

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

Среднемесячная концентрация озон – 4,30 ПДК_{с.с.}, диоксид азота – 2,34 ПДК_{с.с.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. (Таблица 12).

Таблица 12

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха пос. Айтеке би

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
					в том числе			
Диоксид серы	0,0350	0,70	0,42	0,840	0	0	0	0
Оксид углерода	0,5396	0,18	1,00	0,20	0	0	0	0
Диоксид азота	0,0937	2,34	0,15	0,8	0	0	0	0
Озон	0,1291	4,30	0,14	0,88	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 13

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Ед. изм.	Концентрация
	Июль 2024 г.	Июль 2025г.			
р.Сырдария		3 класс (умеренно загрязнен ые)	Сульфаты	мг/дм ³	230,667
			Железо общее	мг/дм ³	0,138
			Медь	мг/дм ³	0,002
			Минерализация	мг/дм ³	1016,686
			Магний	мг/дм ³	21

Как видно из таблицы 13 река Сырдария относится к 3 классу.

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

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

В июле 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 25,6%, хлоридов 13,5%, нитратов 3,3%, гидрокарбонатов 30,0%, аммония 0,2%, ионы натрия 9,6%, ионы калия 3,4%, ионы магния 3,6%, ионы кальция 10,8%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Кызылорда –79,20 мг/л, наименьшая – 37,30 мг/л – на МС Аральское море.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 68,0 мкСм/см (МС Аральское море) до 136,8 мкСм/см (МС Кызылорда).

Кислотность выпавших осадков имеет характер от слабо - кислой среды до нейтральной среды и находится в пределах от 6,15 (МС Аральское море) до 7,15 (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 0,02-0,28 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 – 2,0 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,55 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 0,28-0,98 мг/кг, свинца 15,33-29,66 мг/кг, цинка – 2,39-5,65 мг/кг, кадмия – 0,12-0,18 мг/кг, меди – 0,59-2,71 мг/кг.

На территории золошлакоотвал-южнее 500 м, ж/д вокзал-старый переезд, 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 0,11-0,15 мг/кг, свинца 4,93-6,91 мг/кг, цинка – 1,06 - 4,12 мг/кг, кадмия – 0,05 мг/кг, меди – 0,18-0,21 мг/кг и не превышали предельно допустимую норму .

В пробах почвы **п. Акбастар в центре поселка**, концентрации хрома составило 0,12 мг/кг, свинца 9,98 мг/кг, цинка – 2,64 мг/кг, кадмия – 0,06 мг/кг, меди – 0,40 мг/кг и не превышали предельно допустимую норму.

В пробах почвы **п. Куланды возле метеостанции**, концентрации хрома составило 0,10 мг/кг, свинца -7,08 мг/кг, цинка – 1,65 мг/кг, кадмия – 0,03 мг/кг, меди – 0,22 мг/кг и не превышали предельно допустимую норму.

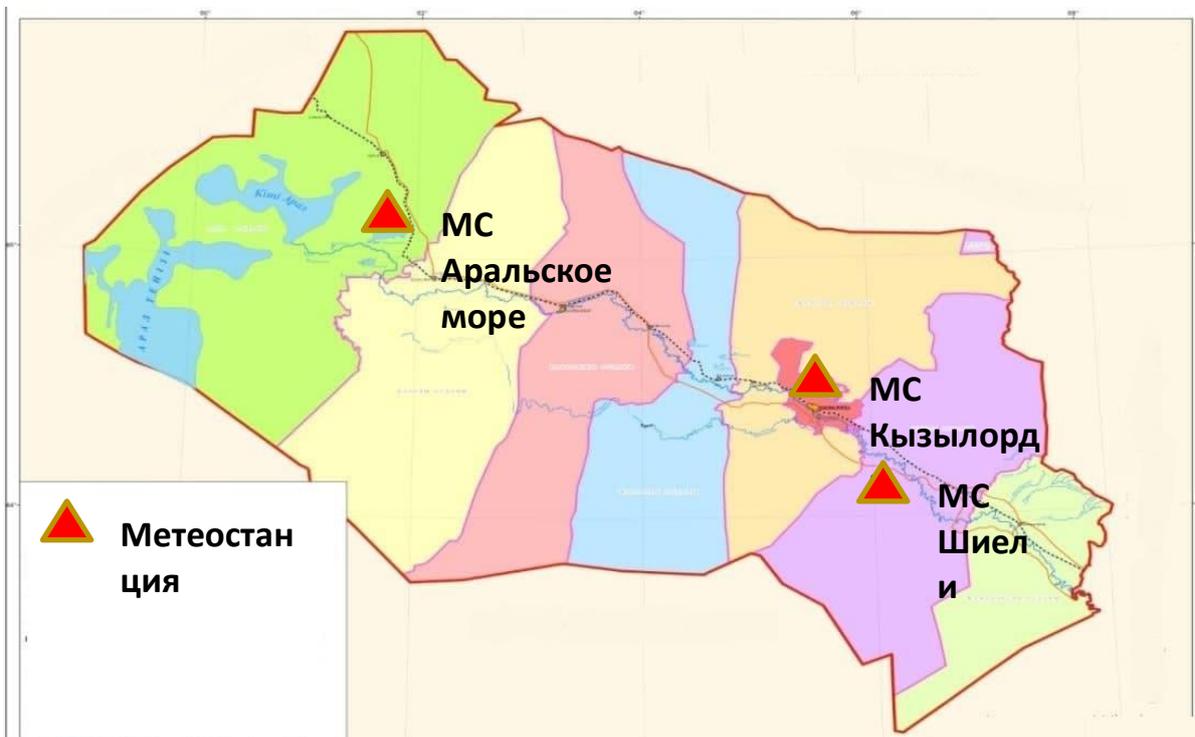
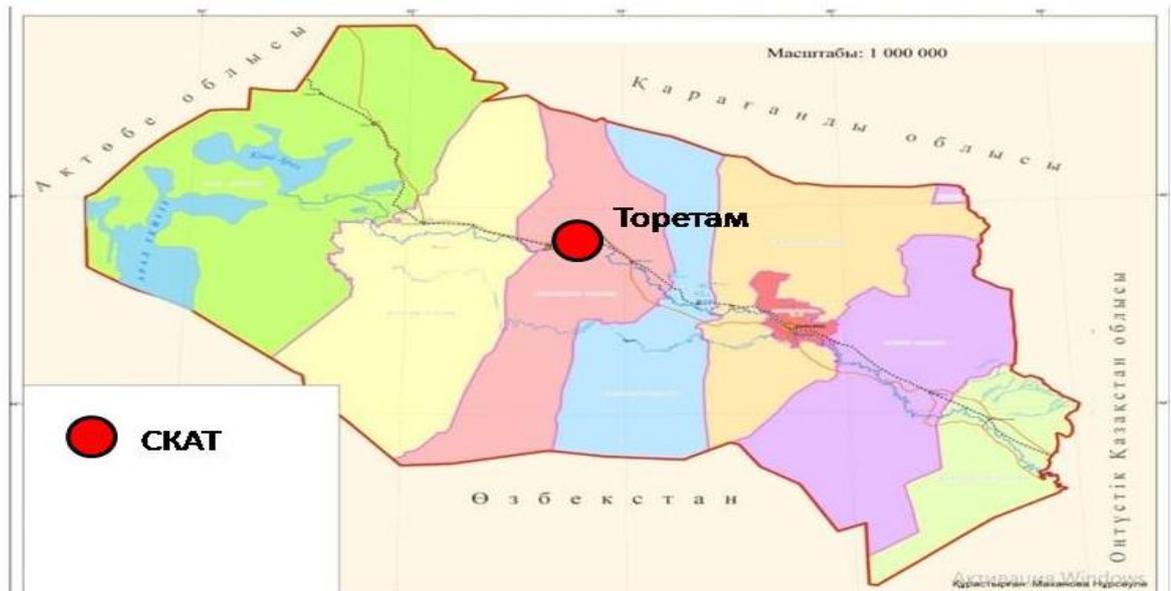
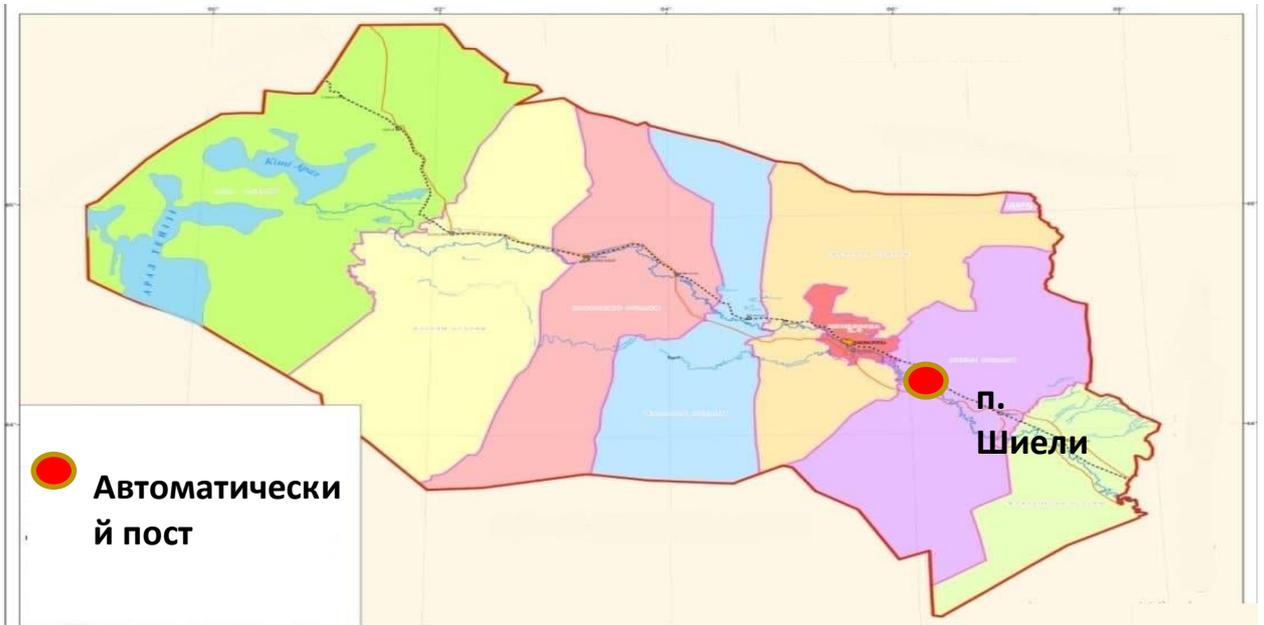


Рис.1 – карта мест расположения постов наблюдения, экспедиционных точек и метеостанции (осадки) г. Кзылорда







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

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
река Сырдария	температура воды отмечена в пределах 25,2-25,8°С, водородный показатель 7,7-8,0, концентрация растворенного в воде кислорода 5,2 – 7,7 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,7 – 1,3 мг/дм ³ , прозрачность – 21 см, запах – 0 балла во всех створах, жесткость – 6,5-10,0 мг/дм ³	
ст. Тюмень- арык, 46 км от г. Туркестан ЮЗ, на границе ЮКО и Кызылординской области	3 класс	Минерализация – 1006,781 мг/дм ³ , сульфаты – 216 мг/дм ³ , железо общее – 0,15 мг/дм ³ , медь – 0,002 мг/дм ³ . Фактические концентрации минерализации, сульфатов и медь не превышают фоновый класс. Фактические концентрация железа общего превышает фоновый класс.
г. Кызылорда, 0.5 км выше города, 12 км ниже водпоста	3 класс	Сульфаты – 192 мг/дм ³ , железо общее – 0,13 мг/дм ³ , медь – 0,002 мг/дм ³ . Фактические концентрации сульфатов, железо общее и медь не превышают фоновый класс.
г.Кызылорда, 3 км ниже города, 24,8 км ниже водоподъемной плотины	3 класс	Сульфаты – 232 мг/дм ³ , железо общее – 0,13 мг/дм ³ , магний – 24 мг/дм ³ , медь – 0,002 мг/дм ³ . Фактические концентрации железо общего, магний, сульфатов и меди не превышают фоновый класс.
пгт.Жосалы, в створе водпоста	3 класс	Минерализация – 1105,836 мг/дм ³ , сульфаты – 264 мг/дм ³ , магний – 36 мг/дм ³ , железо общее – 0,14 мг/дм ³ , медь – 0,002 мг/дм ³ . Фактические концентрации минерализации, железо общего, сульфатов, магний и меди не превышают фоновый класс.
г.Казалы, 3,0 км к ЮЗ от города, в створе водпоста	3 класс	Сульфаты – 228 мг/дм ³ , железо общее – 0,12 мг/дм ³ , медь – 0,002 мг/дм ³ . Фактические концентрации железо общего, сульфатов и меди не превышают фоновый класс.
с.Каратерень, в створе водпоста	3 класс	Минерализация – 1107,497 мг/дм ³ , сульфаты – 252 мг/дм ³ , железо общее – 0,16 мг/дм ³ , магний – 30 мг/дм ³ , медь – 0,002 мг/дм ³ . Фактические концентрации минерализации, магний, сульфатов и меди не превышают фоновый класс. Фактическая концентрация железа общего превышает фоновый класс.

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

№	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	Июль 2025
			Аральское море
1	Визуальные наблюдения		чисто
2	Температура	°С	24,2
3	Уровень воды		41,08
4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	8
5	Водородный показатель		7,6
6	Растворенный кислород	мг/дм ³	6,43
7	Прозрачность	см	21
8	Запах воды	балл	0
9	БПК ₅	мг/дм ³	0,8
10	ХПК	мг/дм ³	14
11	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	219,6
12	Жесткость	мг-Экв/л	8
13	Минерализация	мг/дм ³	1102,629
14	Натрий+Калий	мг/дм ³	507,227
15	Сухой остаток	мг/дм ³	1094
16	Кальций	мг/дм ³	20,04
17	Магний	мг/дм ³	36
18	Сульфаты	мг/дм ³	240
19	Хлориды	мг/дм ³	79,76
20	Фосфат	мг/дм ³	0,03
21	Фосфор общий	мг/дм ³	0,16
22	Азот нитритный	мг/дм ³	0,007
23	Азот нитратный	мг/дм ³	0,024
24	Железо общее	мг/дм ³	0,15
25	Аммоний солевой	мг/дм ³	0,10
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

«Гигиенический норматив к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (СанПин №29011 от 3 августа 2022 года)

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

РД 52.04.667–2005, Документы состояния загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, постороению, изложению и содержанию

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 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 № 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