

**Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Республиканское государственное предприятие «Казгидромет»
Филиал по Кызылординской области**



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

1 квартал 2026 год

Кызылорда, 2026г.

СОДЕРЖАНИЕ		Стр.
	Предисловие	3
1	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
2	Состояние качества атмосферного воздуха	4
3	Состояние качества атмосферных осадков	9
4	Состояние качества поверхностных вод	9
5	Радиационная обстановка	10
	Приложение 1	11
	Приложение 2	13
	Приложение 3	14

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.

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. Состояние качества атмосферного воздуха Кызылординской области

Мониторинг качества атмосферного воздуха Кызылординской области

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Кызылординской области проводятся на 8 постах наблюдения, в том числе на 1 посту ручного отбора проб, на 7 автоматических станциях и с помощью передвижной экологической лаборатории на 2 точках (Приложение 1).

В целом по области 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) Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (гамма-фон).

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха Кызылординской области

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенный**, он определялся значением СИ равным 2,19 (повышенный уровень) и НП = 0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха п. Акай оценивался как **низкий**, он определялся значением СИ равным 0,9 (низкий уровень) и НП = 0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха п. Торетам оценивался как **низкий**, он определялся значением СИ равным 0,4 (низкий уровень) и НП = 0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха п. Шиели оценивался как **низкий**, он определялся значением СИ равным 0,7 (низкий уровень) и НП = 0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Арал оценивался как **повышенный**, он определялся значением СИ равным 4,74 (повышенный уровень) и НП = 2,0 % (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха п. Айтеке би оценивался как **низкий**, он определялся значением СИ равным 1,31 (низкий уровень) и НП = 0% (низкий уровень).

Фактические значения, кратность и количество случаев превышения нормативов указаны в Таблице 1.

Таблица 1

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	>10
							ПДК	ПДК
в том числе								
г. Кызылорда								
Взвешенные частицы (пыль)	0,1862	1,24	0,3429	0,69	0	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0032	0,09	0,0413	0,26	0	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-10	0,0114	0,19	0,1646	0,55	0	0	0	0
Диоксид серы	0,056	1,11	1,093	2,19	0,134	3	0	0
Оксид углерода	0,3523	0,12	1,6796	0,34	0	0	0	0
Диоксид азота	0,0270	0,68	0,1391	0,70	0	0	0	0
Оксид азота	0,0061	0,10	0,0655	0,16	0	0	0	0
п. Акай								
Взвешенные частицы(пыль)	0,000	0,00	0,430	0,86	0	0	0	0
Диоксид серы	0,008	0,16	0,101	0,20	0	0	0	0
Оксид углерода	0,125	0,04	0,883	0,18	0	0	0	0
п. Торетам								
Взвешенные частицы (пыль)	0,00	0,00	0,063	0,13	0	0	0	0
Диоксид серы	0,0003	0,01	0,041	0,082	0	0	0	0
Оксид углерода	0,25	0,08	2,196	0,44	0	0	0	0
п.Шиели								
Диоксид серы	0,003	0,06	0,213	0,43	0	0	0	0
Оксид углерода	0,444	0,15	3,272	0,65	0	0	0	0
Диоксид азота	0,026	0,65	0,049	0,25	0	0	0	0
Озон	0,049	1,65	0,058	0,36	0	0	0	0
г. Арал								
Диоксид серы	0,054	1,09	2,368	4,74	2	138	0	0
Оксид углерода	0,176	0,06	9,407	1,88	0,031	2	0	0
Диоксид азота	0,141	3,52	0,238	1,19	0,525	34	0	0
Озон	0,035	1,16	0,0452	0,28	0,000	0	0	0
п. Айтеке би								
Диоксид серы	0,015	0,293	0,657	1,3144	0,149	3	0	0

Оксид углерода	0,497	0,166	3,029	0,6058	0	0	0	0
Диоксид азота	0,100	2,509	0,165	0,8240	0	0	0	0

По данным эпизодических наблюдений в городе Кызылорда концентрации загрязняющих веществ находились в пределах допустимой нормы (Таблица 2).

Таблица 2

Результаты экспедиционных измерений качества атмосферного воздуха.

Наименование точек		Взвешенные частицы (пыль)	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота
Северная промзона	мг/м ³	0,0617	0,1560	0,3940	0,08
	кратность ПДК	0,1	0,3	0,1	0,4
Южная промзона	мг/м ³	0,0602	0,1330	0,4290	0,11
	кратность ПДК	0,1	0,3	0,1	0,5

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): не зафиксировано.

В 1 квартале 2026 году по сравнению с 1 кварталом 2025 годом уровень загрязнения атмосферного воздуха в Кызылординской области:

- **без изменений** — в г. Кызылорда, п. Акай, п. Торетам, п. Шиели г. Арал и п. Айтеке би (таблица 3).

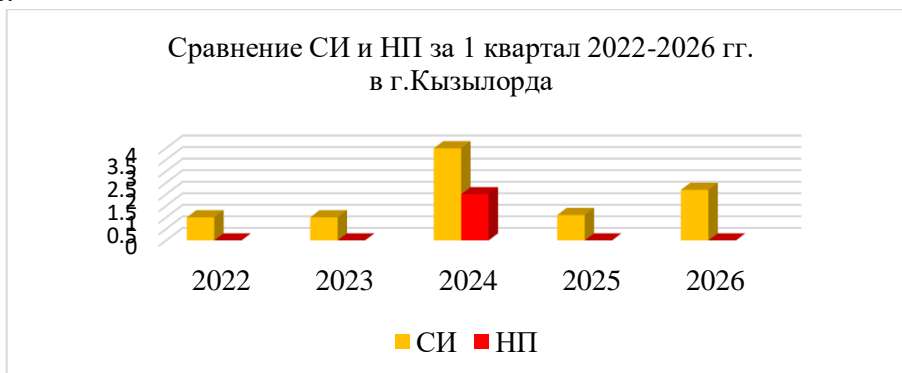
Таблица 3

Динамика уровня загрязнения воздуха Кызылординской области (1 квартал 2025–2026 гг.)

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители ПДК _{м.р.}
	1 уавртал 2025 г.	1 квартал 2026 г.	
г. Кызылорда	низкий СИ=1,1 НП=0	Повышенный СИ=2,19 НП=0	Диоксид серы (2,19 ПДК _{м.р.})
п. Акай	Низкий СИ=0,3 НП=0	Низкий СИ=0,9 НП=0	
п. Торетам	Низкий СИ=0,8 НП=0	Низкий СИ=0,4 НП=0	
п. Шиели	Низкий СИ=1,1 НП=0	Низкий СИ=0,7 НП=0	
г. Арал	Повышенный СИ=4,6 НП=1	Повышенный СИ=4,74 НП=2	Диоксид серы (4,74 ПДК _{м.р.}), диоксид азота (1,19 ПДК _{м.р.}), оксид углерода (1,88 ПДК _{м.р.}),
п. Айтеке би	Низкий СИ=1,1 НП=0	Низкий СИ=1,31 НП=0	Диоксид серы (1,31 ПДК _{м.р.})

Выводы:

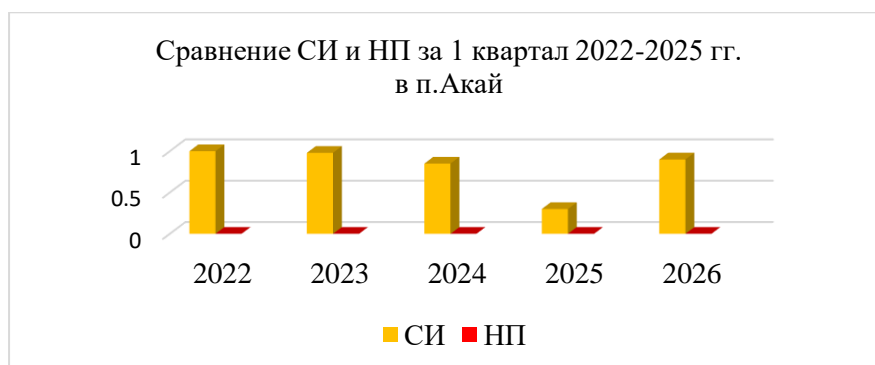
Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в г.Кызылорда:



За последние 5 лет загрязнение имеет повышенный уровень, за исключением 2022, 2023, 2025 год - где низкий уровень.

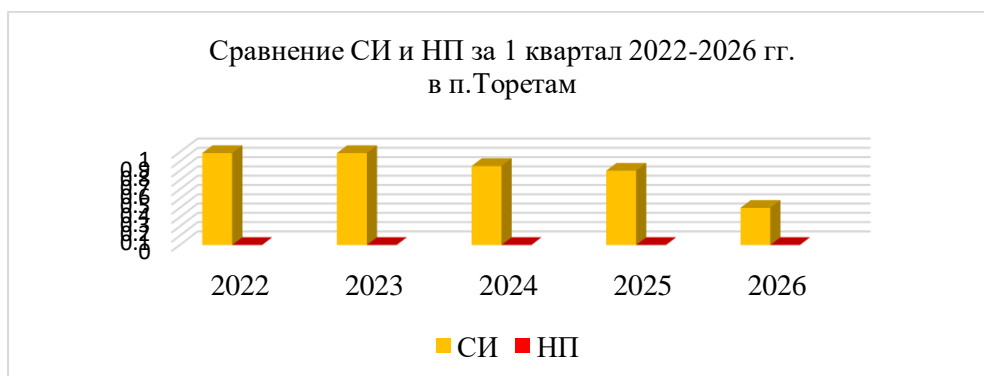
В течение месяца территория области находилась под влиянием циклонов, антициклонов и атмосферных фронтов. Наблюдались гололед, ледяной дождь, снегопад, туман, пыльная буря, порывистый ветер до 21 м/с.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в п. Акай:



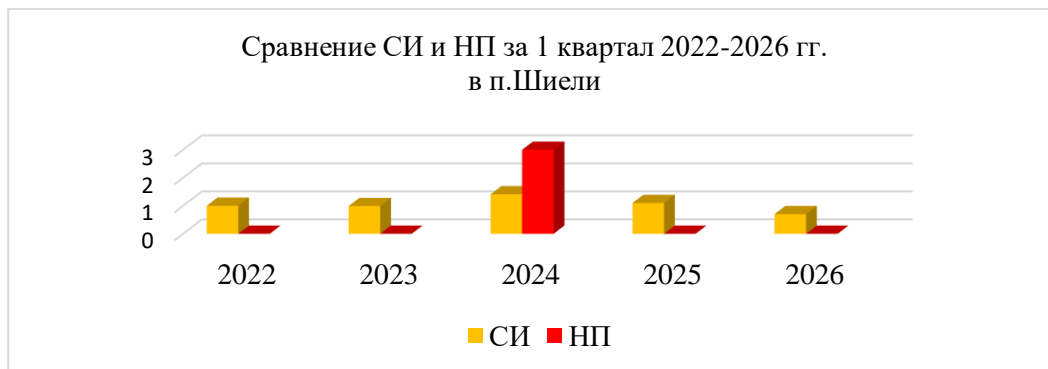
За последние 5 лет, уровень загрязнения оценивается как низкий уровень.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в п. Торетам:



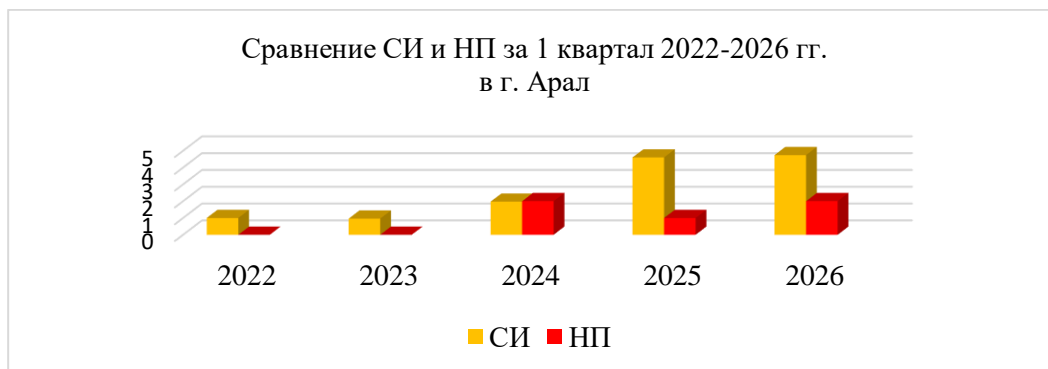
За последние 5 лет, уровень загрязнения оценивается как низкий уровень.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в п. Шиели:



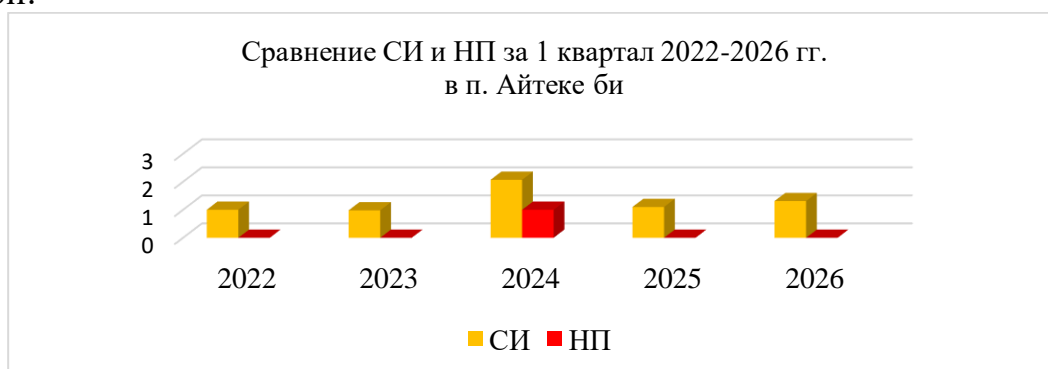
За последние 5 лет загрязнение имеет низкий уровень, за исключением 2024 год - где повышенный уровень.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в г. Арал:



За последние 5 лет загрязнение имеет повышенный уровень, за исключением 2022, 2023 год - где низкий уровень.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в п. Айтеке би:



За последние 5 лет, уровень загрязнения оценивается как низкий уровень.

3. 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).

В пробе осадков преобладало содержание сульфатов 20,3%, хлоридов 10,5%, нитратов 4,3%, гидрокарбонатов 36,4%, аммония 2,2%, ионы натрия 6,8%, ионы калия 2,7%, ионы магния 3,2%, ионы кальция 13,6%.

В таблице 4 приведена характеристика содержания отдельных загрязняющих веществ в осадках.

Таблица 4

Химический состав атмосферных осадков

Показатель	Наименьшая концентрация на метеостанции	Наибольшая концентрация на метеостанции
Общая минерализация	МС Кызылорда – 44,12 мг/дм ³	МС Аральское море – 55,06 мг/дм ³
Электропроводность	МС Кызылорда – 75,06	МС Аральское море – 91,17
рН (водородный показатель)	МС Джусалы – 6,65	МС Кызылорда – 7,09
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	МС Кызылорда – 9,48	МС Аральское море – 10,67
Хлориды (Cl)	МС Кызылорда – 4,67	МС Джусалы – 5,88
Нитраты (NO ₃)	МС Джусалы – 1,50	МС Аральское море – 2,71
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	МС Кызылорда – 15,25	МС Аральское море – 21,22
Катионы, мг/л		
Аммония (NH ₄)	МС Аральское море – 0,73	МС Кызылорда – 1,57
Натрии (Na)	МС Кызылорда – 2,95	МС Джусалы – 3,96
Калий (K)	МС Аральское море – 1,07	МС Кызылорда – 1,67
Магний (Mg)	МС Кызылорда – 1,37	МС Аральское море – 1,92
Кальций (Ca)	МС Кызылорда – 5,01	МС Аральское море – 8,51
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Кызылорда – 0,10	МС Джусалы – 0,25
Медь (Cu)	МС Джусалы – 1,27	МС Кызылорда – 1,72
Мышьяк (As)	МС Кызылорда – 0,20	МС Джусалы – 0,58
Кадмий (Cd)	МС Кызылорда – 0,01	МС Аральское море – 0,05

4. 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» (приказ СРИМ РК от 04.06.2025 г. №111) (далее – Единая Классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Таблица 5

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Ед. изм.	Концентрация
	1 квартал 2025 г.	1 квартал 2026г.			
р.Сырдария	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Минерализация	мг/дм ³	1130,142
			Сульфаты	мг/дм ³	227,778
			Железо общее	мг/дм ³	0,131
			Медь	мг/дм ³	0,002
			Магний	мг/дм ³	32

Как видно из таблицы 5, в сравнении с 1 кварталом 2025 года качество поверхностных вод реки Сырдария существенно не изменилось, класс качества остается на уровне 3 класса.

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

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

В 1 квартале 2026 года в Кызылординской области случаи ВЗ и ЭВЗ не зарегистрированы.

Информация по качеству водных объектов в разрезе створов указана в Приложении 2.

5. Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на территории Кызылординской области осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Аральское море, Шиели, Кызылорда), на 3-х автоматических постах за загрязнением атмосферного воздуха в г. Кызылорда (ПНЗ №3), п. Акай (ПНЗ №1) и п. Торетам (ПНЗ №1) и за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы осуществлялся на 2-х метеорологических станциях (Аральское море, Кызылорда) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Таблица 6

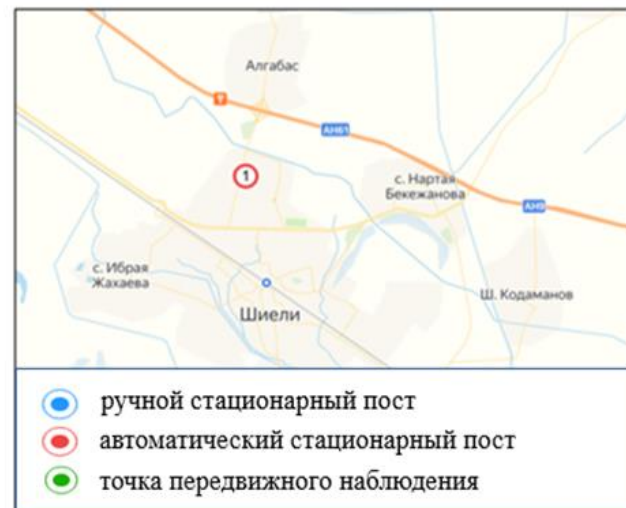
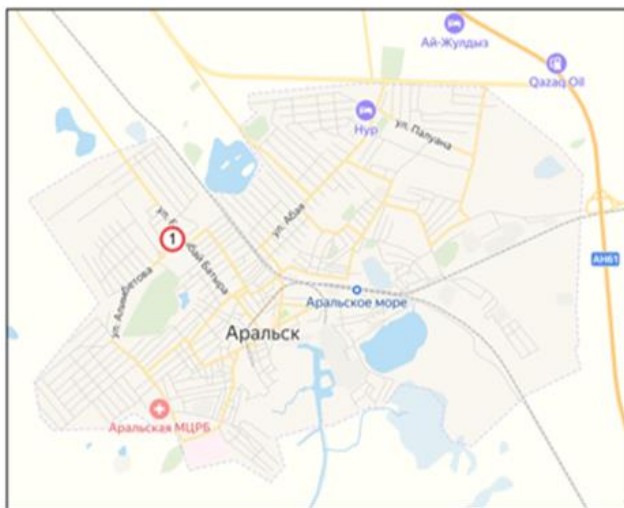
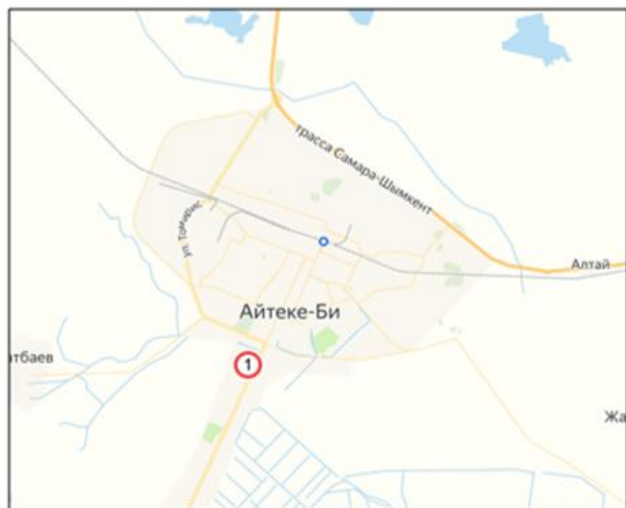
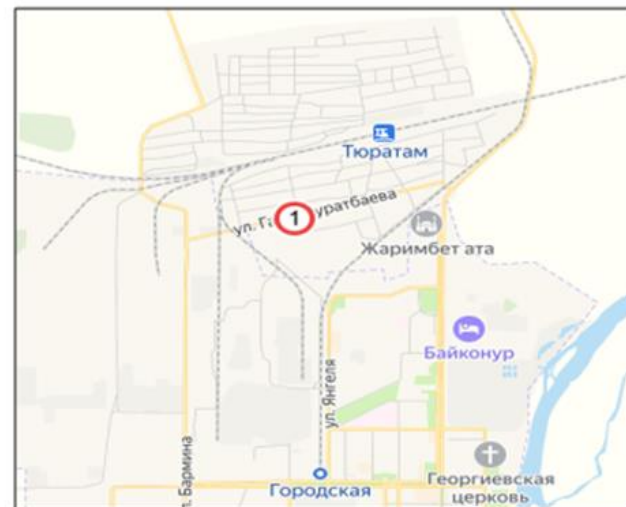
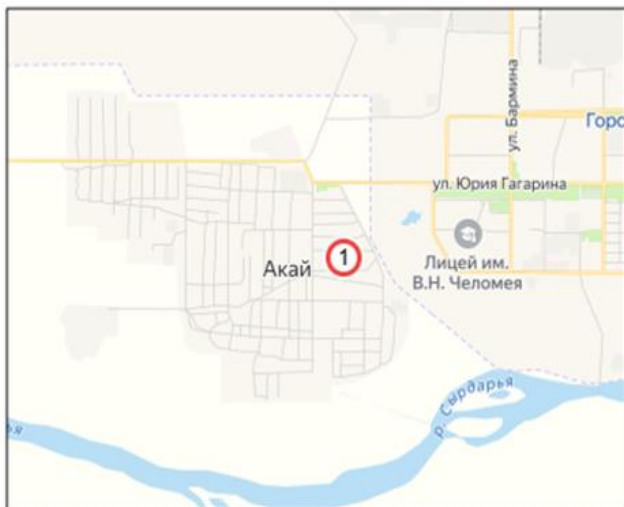
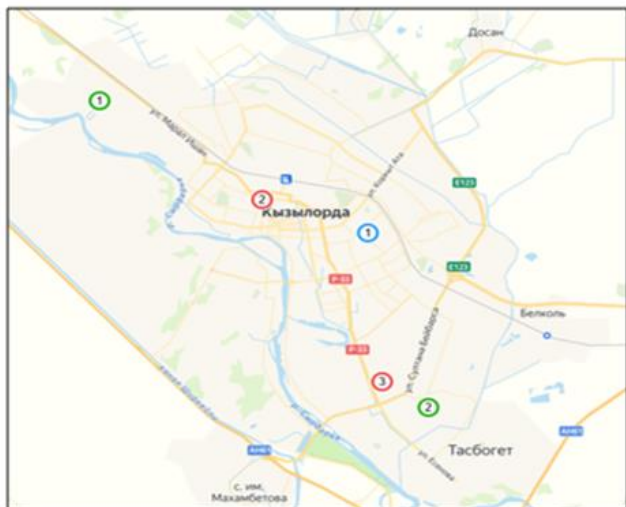
Предельные значения показателей

Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,27 мкЗв/ч	0,02 мкЗв/ч
Плотность (110 Бк/м ²)	2,6 Бк/м ²	1,2 Бк/м ²

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,12 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 2,1 Бк/м², что не превышает предельно- допустимый уровень.

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Номер поста	Адрес поста	Отбор проб	Определяемые примеси
№1	ул.Торекулова 76	ручной отбор проб	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота.
№2	ул.Берденова, 12, (территория Кустовой радиостанции)	В непрерывном режиме – каждые 20 минут	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).
№1	Северная промзона	Передвижная лаборатория 1 раз	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, мощность эквивалентной дозы гамма излучения (гамма-фон).
№1	Южная промзона	в квартал (в течение 10 дней)	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, мощность эквивалентной дозы гамма излучения (гамма-фон).
№1	п. Акай, ул. Коркыт-Ата, 23А	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, мощность эквивалентной дозы гамма излучения (гамма-фон).
№1	п. Торетам, ул. Муратбаева, 51 «А»	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, мощность эквивалентной дозы гамма излучения (гамма-фон).
№1	п. Шиели, ул. Есенова, 8	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, озон.
№1	г. Арал, ул. Бактыбай батыр 119	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, озон.
№1	п. Айтеке би, ул. Ж.Нурмухамедулы 128	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота.



- ручной стационарный пост
- автоматический стационарный пост
- точка передвижного наблюдения

Карта месторасположения постов и экспедиционных наблюдений Кызылординской области

**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 0,0-1,6°C, водородный показатель 6,8-8,0, концентрация растворенного в воде кислорода 8,08 – 10,68 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,6 – 2,0 мг/дм ³ , прозрачность – 21 см, запах – 0 балла во всех створах, жесткость – 5,5-9,5 мг/дм ³	
ст. Тюмень- арык, 46 км от г. Туркестан ЮЗ, на границе ЮКО и Кызылординской области	3 класс	Минерализация – 1064,104 мг/дм ³ , сульфаты – 222 мг/дм ³ , железо общее – 0,143 мг/дм ³ , магний – 28 мг/дм ³ , медь – 0,0013 мг/дм ³ . Фактические концентрации меди, минерализации, сульфатов и магний не превышают фоновый класс. Фактическая концентрация железо общего превышает фоновый класс.
г. Кызылорда, 0.5 км выше города, 12 км ниже водпоста	3 класс	Минерализация – 1068,188 мг/дм ³ , сульфаты – 220 мг/дм ³ , магний – 38 мг/дм ³ , железо общее – 0,12 мг/дм ³ , медь – 0,002 мг/дм ³ . Фактические концентрации минерализации, сульфатов, железо общее и меди не превышают фоновый класс. . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
г.Кызылорда, 3 км ниже города,24,8 км ниже водоподъемной плотины	3 класс	Минерализация – 1033,5 мг/дм ³ , сульфаты – 222 мг/дм ³ , магний – 28 мг/дм ³ , железо общее – 0,13 мг/дм ³ , медь – 0,0013 мг/дм ³ . Фактические концентрации минерализации, сульфатов, магний, железо общего и меди не превышают фоновый класс.
пгт.Жосалы, в створе водпоста	3 класс	Минерализация – 1169,144 мг/дм ³ , сухой остаток – 1041,333 мг/дм ³ , сульфаты – 245,333 мг/дм ³ , магний – 32 мг/дм ³ , железо общее – 0,137 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 водпоста	3 класс	Минерализация – 1212,737 мг/дм ³ , сухой остаток – 1042,667 мг/дм ³ , сульфаты – 220 мг/дм ³ , железо общее – 0,123 мг/дм ³ , магний – 36 мг/дм ³ , медь – 0,002 мг/дм ³ . Фактические концентрации минерализации, магния, сульфатов, железа общего и меди не превышают фоновый класс.
с.Каратерень, в створе водпоста	3 класс	Минерализация – 1233,209 мг/дм ³ , сухой остаток – 1044,333 мг/дм ³ , сульфаты – 237,333 мг/дм ³ , железо общее – 0,133 мг/дм ³ , магний – 30 мг/дм ³ , медь – 0,002 мг/дм ³ . Фактические концентрации минерализации, железо общего, магния, сульфатов и меди не превышают фоновый класс.

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 № ҚР 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 ихтиофауны	Лососевые	+	+	-	-	-	-
	Карповые	+	+	+	-	-	-
Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоснабжение предприятий пищевой промышленности	Простая обработка	+	+	-	-	-	-
	Нормальная обработка	+	+	+	-	-	-
	Интенсивная обработка	+	+	+	-	-	-
Культурно-бытовое водопользование	Туризм, спорт, отдых, купание	+	+	+	-	-	-
	Без подготовки	+	+	+	+	-	-
Орошение	При использовании картотставания	+	+	+	+	+	-
	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 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