

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Сентябрь 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	12
	Приложение 2	14
	Приложение 3	15

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 9 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; 9) Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (гамма-фон).

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха Кызылординской области

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Кызылорда характеризовался как **низкий**, он определялся значением СИ равным 0,78 (низкий уровень) и НП = 0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха поселка Акай характеризовался как **низкий**, он определялся значением СИ равным 0,44 (низкий уровень) и НП = 0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха поселка Торетам характеризуется как **низкий**, он определялся значением СИ равным 0,41 (низкий уровень) и НП = 0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха поселка Шиели характеризуется как **повышенный**, он определялся значением СИ равным 4,60 (повышенный уровень) и НП = 2% (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Аральск характеризуется как **повышенный**, он определялся значением СИ равным 2,23 (повышенный уровень) и НП = 2% (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **поселка Айтеке би** характеризуется как **низкий**, он определялся значением СИ равным 1,0 (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 превышени я ПДК _{с.с}	мг/м ³	Кратность превышени я ПДК _{м.р}		>ПДК	>5 ПДК	>10ПДК
							в том числе	
г. Кызылорда								
Взвешенные частицы (пыль)	0,1572	1,0482	0,3910	0,7820	0	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0010	0,0288	0,0116	0,0725	0	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-10	0,0058	0,0968	0,0857	0,2857	0	0	0	0
Диоксид серы	0,0592	1,1846	0,1650	0,3300	0	0	0	0
Оксид углерода	0,5526	0,1842	2,9421	0,5884	0	0	0	0
Диоксид азота	0,0258	0,6442	0,0700	0,3500	0	0	0	0
Оксид азота	0,0018	0,0301	0,0055	0,0138	0	0	0	0
п. Акай								
Взвешенные частицы(пыль)	0,0316	0,2106	0,2223	0,445	0	0	0	0
Диоксид серы	0,0439	0,8773	0,0798	0,1596	0	0	0	0
Оксид углерода	0,2383	0,0794	1,0290	0,2058	0	0	0	0
п. Торетам								
Взвешенные частицы (пыль)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0	0
Диоксид серы	0,0048	0,0951	0,1426	0,2852	0	0	0	0
Оксид углерода	0,2532	0,0844	2,0719	0,4144	0	0	0	0
п. Шиели								
Диоксид серы	0,0479	0,9585	2,3018	4,6036	2	39	0	0
Оксид углерода	0,4358	0,1453	3,4730	0,6946	0	0	0	0
Диоксид азота	0,0577	1,4435	0,2103	1,0515	0	1	0	0
Озон	0,0683	2,2774	0,1899	1,1869	0	5	0	0
г. Арал								
Диоксид серы	0,0804	1,6075	1,1158	2,2316	2	43	0	0
Оксид углерода	0,5328	0,1776	10,6542	2,1308	0	2	0	0
Диоксид азота	0,0491	1,2284	0,2203	1,1015	1	15	0	0
п. Айтеке би								
Диоксид серы	0,1900	3,8004	0,4994	0,9988	0	0	0	0
Оксид углерода	2,4608	0,8203	4,9995	0,9999	0	0	0	0
Диоксид азота	0,1046	2,6146	0,1998	0,9990	0	0	0	0

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

В сентябре 2026 году по сравнению с сентябрем 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)

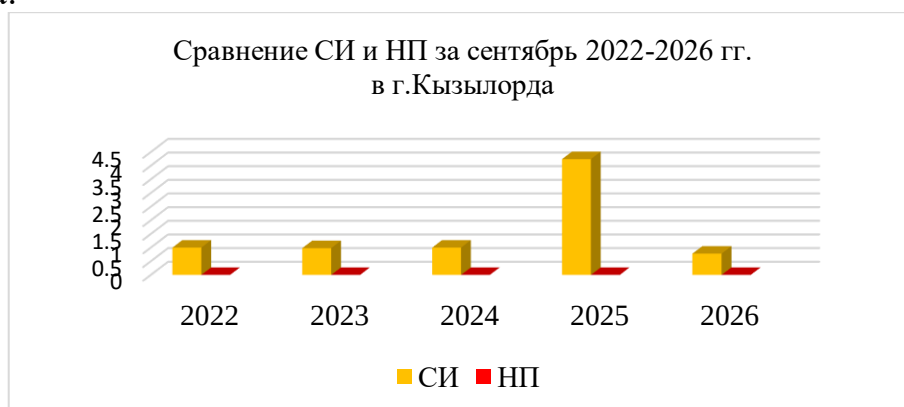
Таблица 3

**Динамика уровня загрязнения воздуха Кызылординской области
(сентябрь 2025–сентябрь 2026 гг.)**

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители ПДК _{м.р.}
	Сентябрь 2025 г.	Сентябрь 2026 г.	
г. Кызылорда	Повышенный СИ=4,24 НП=0	Низкий СИ=0,78 НП=0	
п. Акай	Низкий СИ=0,3 НП=0	Низкий СИ=0,44 НП=0	
п. Торетам	Низкий СИ=0,5 НП=0	Низкий СИ=0,41 НП=0	
п. Шиели	Низкий СИ=0,8 НП=0	Повышенный СИ=4,60 НП=2	Диоксид серы (4,60 ПДК _{м.р.}), диоксид азота (1,05 ПДК _{м.р.}), озон (1,18 ПДК _{м.р.})
г. Арал	Повышенный СИ=3,8 НП=1,5	Повышенный СИ=2,23 НП=2	Диоксид серы (2,23 ПДК _{м.р.}), диоксид азота (1,10 ПДК _{м.р.}), оксид углерода (2,13 ПДК _{м.р.})
п. Айтеке би	Низкий СИ=0,7 НП=0	Низкий СИ=1,0 НП=0	

Выводы:

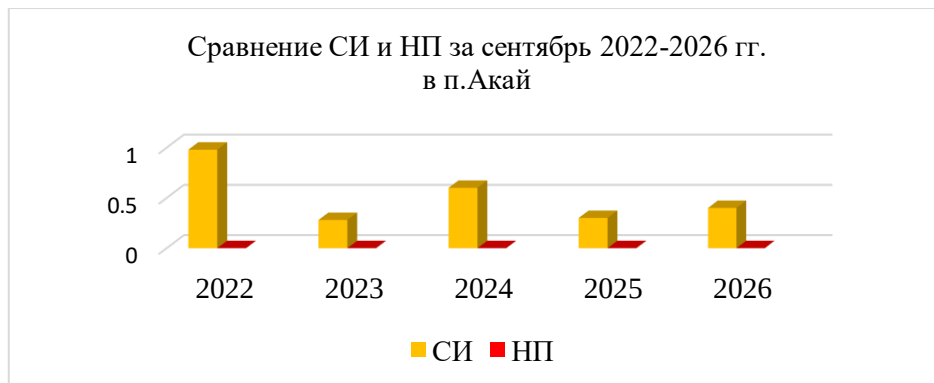
Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в г.Кызылорда:



Как видно из графика, 2025 г уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался повышенным, в 2026 г. низким.

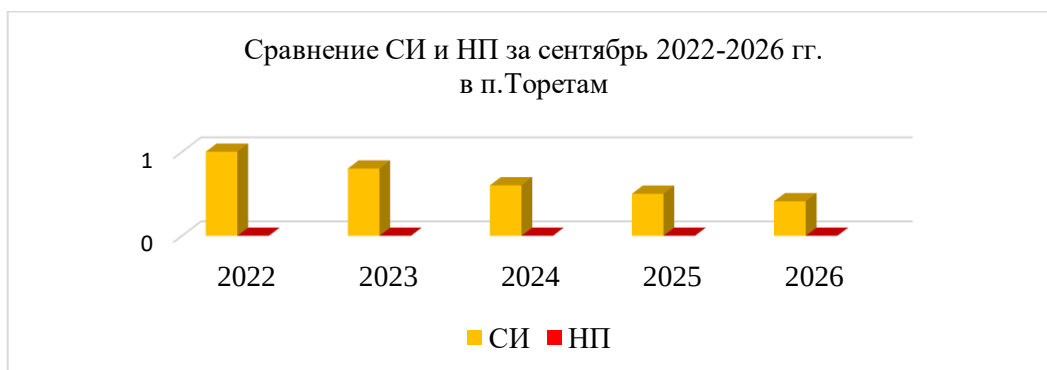
В течение месяца территория области находилась под влиянием циклонов, антициклонов и атмосферных фронтов. Наблюдались ливневый дождь, гроза, порывистый ветер до 17 м/с.

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



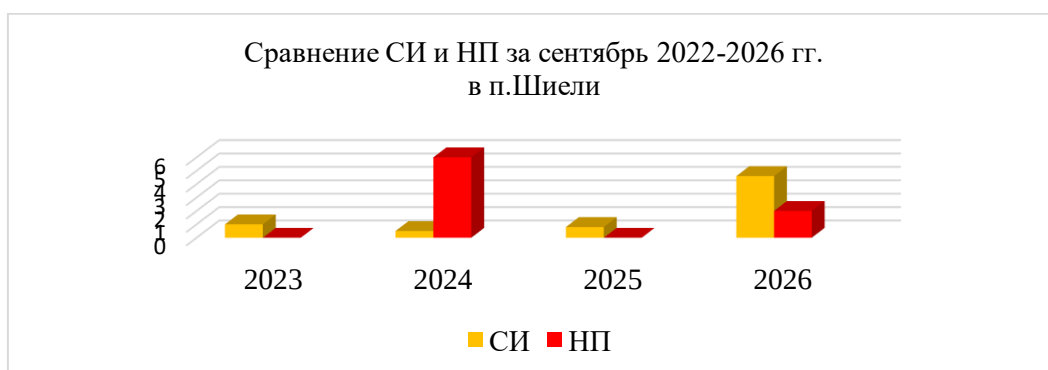
За последние 5 лет, уровень загрязнения оценивается как низкий уровень.

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



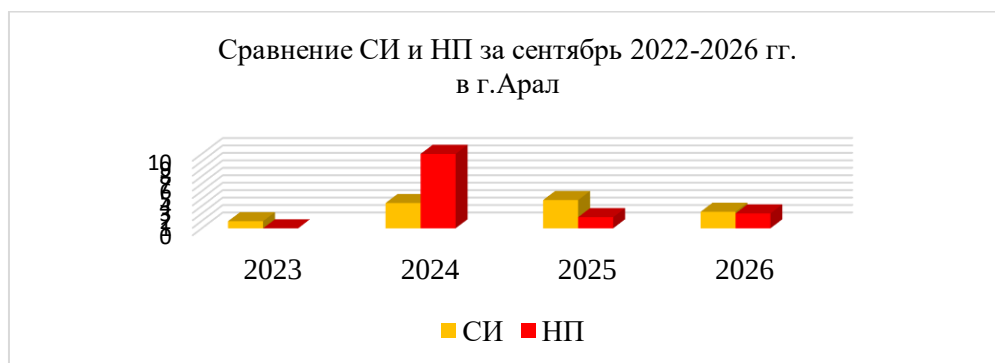
За последние 5 лет, уровень загрязнения оценивается как низкий уровень.

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



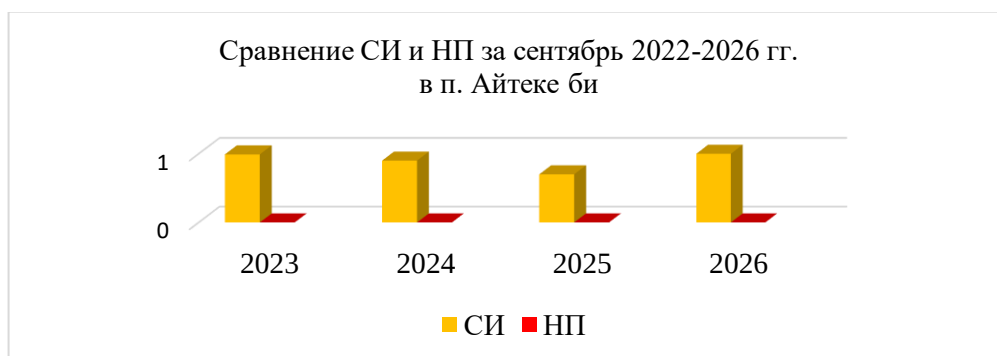
Как видно из графика, 2025 г уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался низким, в 2026 г. повышенным.

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



Как видно из графика, 2026 г уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался повышенным.

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 18,8%, хлоридов 22,9%, нитратов 5,1%, гидрокарбонатов 20,6%, аммония 0,3%, ионы натрия 10,4%, ионы калия 3,7%, ионы магния 3,1%, ионы кальция 15,1%.

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

Химический состав атмосферных осадков

Показатель	Концентрация на метеостанции
Общая минерализация	МС Аральское море – 175,59 мг/дм ³
Электропроводность	МС Аральское море – 336
рН (водородный показатель)	МС Аральское море – 7,72
Анионы, мг/л	
Сульфаты (SO ₄)	МС Аральское море – 33,01
Хлориды (Cl)	МС Аральское море – 40,15
Нитраты (NO ₃)	МС Аральское море – 8,89
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	МС Аральское море – 36,23
Катионы, мг/л	
Аммонии (NH ₄)	МС Аральское море – 0,49
Натрии (Na)	МС Аральское море – 18,34
Калий (K)	МС Аральское море – 6,55
Магний (Mg)	МС Аральское море – 5,48
Кальций (Ca)	МС Аральское море – 26,45

4. 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 воды в поверхностных водных объектах и (или) их частях» (приказ МВРИ РК № 111-НК от 04.06.2025 г.) (далее – Единая Классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Таблица 5

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Ед. изм.	Концентрация
	Сентябрь 2025 г.	Сентябрь 2026г.			

р.Сырдария	3 класс (умеренно загрязнен ные)	3 класс (умеренно загрязненн ые)	Сульфаты	мг/дм ³	225,667
			ХПК	мг/дм ³	25,167
			Магний	мг/дм ³	32
			Медь	мг/дм ³	0,00167
			Железо общее	мг/дм ³	0,133

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

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

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

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

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

6. 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

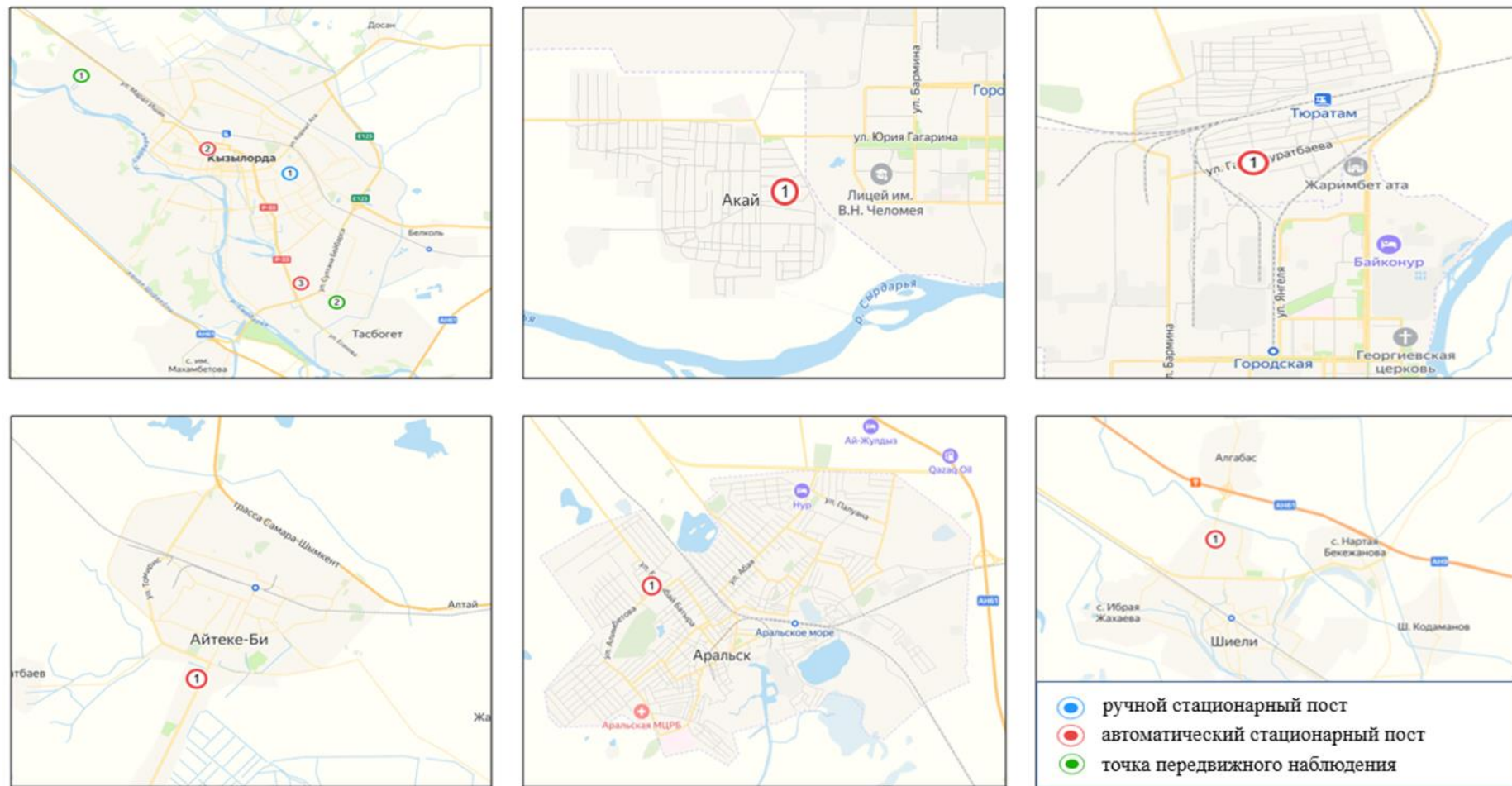
Предельные значения показателей

Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,28 мкЗв/ч	0,0 мкЗв/ч
Плотность (110 Бк/м ²)	2,0 Бк/м ²	1,5 Бк/м ²

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,12 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 1,7 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 в квартал (в течение 10 дней)	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, мощность эквивалентной дозы гамма излучения (гамма-фон).
№1	Южная промзона		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.



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 20,4-23,8°C, водородный показатель 6,8-7,5, концентрация растворенного в воде кислорода 5,5 – 7,1 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,9 – 1,4 мг/дм ³ , прозрачность – 21 см, запах – 0 балла во всех створах, жесткость – 7,0-8,5 мг/дм ³	
ст. Тюмень- арык, 46 км от г. Туркестан ЮЗ, на границе ЮКО и Кызылординской области	3 класс	Сульфаты – 204 мг/дм ³ , ХПК – 26 мг/дм ³ , магний – 36 мг/дм ³ , железо общее – 0,14 мг/дм ³ . Фактические концентрации сульфатов, магния и железо общее не превышают фоновый класс.
г. Кызылорда, 0.5 км выше города, 12 км ниже водпоста	3 класс	ХПК – 30 мг/дм ³ , сульфаты – 210 мг/дм ³ , магний – 24 мг/дм ³ , железо общее – 0,11 мг/дм ³ , медь – 0,002 мг/дм ³ . Фактические концентрации сульфатов, магний, железо общее и медь не превышают фоновый класс.
г.Кызылорда, 3 км ниже города, 24,8 км ниже водоподъемной плотины	3 класс	ХПК – 28 мг/дм ³ , Сульфаты – 216 мг/дм ³ , магний – 36 мг/дм ³ , железо общее – 0,12 мг/дм ³ , медь – 0,003 мг/дм ³ . Фактические концентрации сульфатов и железо общее не превышают фоновый класс. Фактические концентрации магния и меди превышают фоновый класс.
пгт.Жосалы, в створе водпоста	3 класс	ХПК – 23 мг/дм ³ , минерализация – 1067,719 мг/дм ³ , сульфаты – 252 мг/дм ³ , магний – 36 мг/дм ³ , железо общее – 0,16 мг/дм ³ , медь – 0,002 мг/дм ³ . Фактические концентрации минерализация, сульфатов, магния и меди не превышают фоновый класс. Фактическая концентрация железо общего превышает фоновый класс.
г.Казалы, 3,0 км к ЮЗ от города, в створе водпоста	3 класс	ХПК – 20 мг/дм ³ , сульфаты – 240 мг/дм ³ , магний – 36 мг/дм ³ , железо общее – 0,12 мг/дм ³ . Фактические концентрации сульфатов, магния и железо общее не превышают фоновый класс.
с.Каратерень, в створе водпоста	3 класс	ХПК – 24 мг/дм ³ , сульфаты – 232 мг/дм ³ , магний – 24 мг/дм ³ , железо общее – 0,15 мг/дм ³ . Фактические концентрации сульфатов, магний не превышают фоновый класс. Фактическая концентрация железо общего превышает фоновый класс.
Аральское море		Температура воды отмечена в пределах 16,8°C, водородный показатель 6,9, концентрация растворенного в воде кислорода 6,1 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,4 мг/дм ³ , прозрачность – 21 см, запах – 0 балла во всех створах, жесткость – 10 мг/дм ³

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

№	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	Сентябрь 2026
			Аральское море
1	Визуальные наблюдения		чисто
2	Температура	°С	16,8
3	Уровень воды		40,33
4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	6,4
5	Водородный показатель		6,9
6	Растворенный кислород	мг/дм ³	6,1
7	Прозрачность	см	21
8	Запах воды	балл	0
9	БПК ₅	мг/дм ³	1,4
10	ХПК	мг/дм ³	22
11	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	183
12	Жесткость	мг-Экв/л	10
13	Минерализация	мг/дм ³	1075,624
14	Натрий+Калий	мг/дм ³	485,741
15	Сухой остаток	мг/дм ³	989
16	Кальций	мг/дм ³	34,07
17	Магний	мг/дм ³	18
18	Сульфаты	мг/дм ³	252
19	Хлориды	мг/дм ³	102,81
20	Фосфат	мг/дм ³	0,10
21	Фосфор общий	мг/дм ³	0,09
22	Азот нитритный	мг/дм ³	0,05
23	Азот нитратный	мг/дм ³	0,041
24	Железо общее	мг/дм ³	0,13
25	Аммоний солевой	мг/дм ³	0,09
26	Медь	мг/дм ³	0,003
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 № ҚР ДСМ-70)

Оценка степени индекса загрязнения атмосферы

Градации	Загрязнение атмосферного воздуха	Показатели	Оценка за месяц
I	Низкое	СИ НП, % ИЗА	0-1 0 0-4
II	Повышенное	СИ НП, % ИЗА	2-4 1-19 5-6
III	Высокое	СИ НП, % ИЗА	5-10 20-49 7-13
IV	Очень высокое	СИ НП, % ИЗА	>10 >50 ≥14

Инструктивно-методический документ «Организация и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха РК» (Приложение 1 к приказу №624-Ө от 15.07.2025г)

Дифференциация классов водопользования по категориям (видам) водопользования

Категория водопользования	Назначение/тип очистки	Классы водопользования					
		1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс	6 класс
Функционирование водных экосистем	-	+	+	-	-	-	-
Рыбоводство/охрана ихтиофауны	Лососевые	+	+	-	-	-	-
	Карповые	+	+	+	-	-	-
Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоснабжение предприятий пищевой промышленности	Простая обработка	+	+	-	-	-	-
	Нормальная обработка	+	+	+	-	-	-
	Интенсивная обработка	+	+	+	-	-	-
Культурно-бытовое водопользование	Туризм, спорт, отдых, купание	+	+	+	-	-	-
Орошение	Без подготовки	+	+	+	+	-	-
	При использовании картотаставления	+	+	+	+	+	-
Промышленное водопользование	Технологические процессы, процессы охлаждения	+	+	+	+	+	-
Гидроэнергетика		+	+	+	+	+	+
Водный транспорт		+	+	+	+	+	+
Добыча полезных ископаемых		+	+	+	+	+	+

Примечание:

«+» — качество вод обеспечивает назначение;

«-» — качество вод не обеспечивает назначения.

Единая система классификации качества воды в поверхностных водных объектах и (или) их частях (Приказ МВРИ РК № 111-НҚ 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	32,0
Хром	6,0

*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