

**Филиал РГП «Казгидромет» по Западно - Казахстанской области
Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан**



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Сентябрь 2025 год

Уральск, 2025 г

	СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
	Предисловие	3
1	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
2	Мониторинг качества атмосферного воздуха г.Уральск	4
2.1	Мониторинг качества атмосферного воздуха г.Аксай	5
2.2	Мониторинг качества атмосферного воздуха п.Бурлин	7
3	Состояние качества атмосферных осадков	8
4	Мониторинг качества поверхностных вод на территории Западно-Казахстанской области	8
5	Радиационная обстановка Западно-Казахстанской области	10
	Приложение 1	11
	Приложение 2	12
	Приложение 3	15
	Приложение 4	16

Предисловие

Информационный бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых специализированными подразделениями РГП «Казгидромет» по ведению мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

Бюллетень предназначен для информирования государственных органов, общественности и населения о состоянии окружающей среды на территории Западно-Казахстанской 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 Западно-Казахстанской области

1. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

По данным Комитета по статистике РК общий объем выбросов вредных веществ по области от стационарных источников составил – 33,303 тыс. т.

2. Мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Уральск.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Уральск проводятся на 4 автоматических станциях (Приложение 1).

В целом по городу определяется до 7 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) оксид азота; 5) озон, 6) сероводород, 7) аммиак

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 г. Уральск

Номер Поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
2	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	ул. Гагарина, 25	диоксид серы, оксид углерода, сероводород.
3			ул. Даумова (парк им. С.М.Кирова)	диоксид азота, диоксид серы, оксид азота .
5			ул. Мухит (рынок Мирлан)	диоксид азота, диоксид серы, оксид азота, оксид углерода, сероводород, озон, аммиак
6			ул. Жангирхан, 45В	оксид углерода

Помимо стационарных постов наблюдений в городе Уральск (1 точка) действует передвижная экологическая лаборатория, с помощью которой измерение качества воздуха проводится (Приложение 1) по 9 показателям: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) оксид азота; 6) сероводород; 7) углеводороды, 8) формальдегид, 9) бензол.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Уральск за сентябрь 2025 года.

По данным сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха г.Уральск оценивался как **низкий**, он определялся значением СИ=1 (низкий уровень) по аммиаку в районе поста ПНЗ №5 и НП=0% (низкий уровень).

Максимально-разовые концентрации по аммиаку – 1 ПДК_{м.р.}, остальные концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточные концентарции 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.

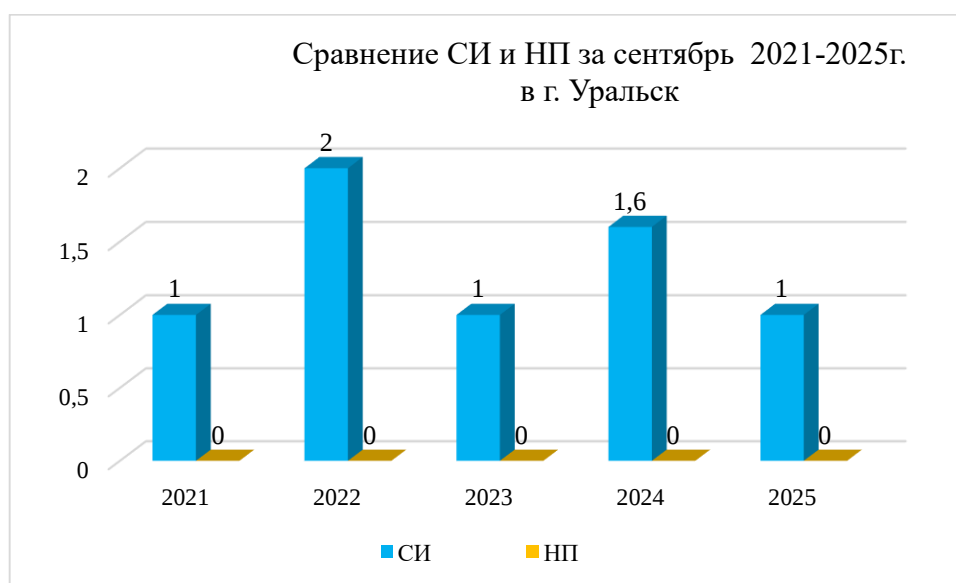
Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 2.

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимально-разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}		%	>ПДК	>5ПДК
					в том числе			
г. Уральск								
Диоксид серы	0,02	0,34	0,05	0,10	0	0	0	0
Оксид углерода	0,48	0,16	4,74	0,95	0	0	0	0
Диоксид азота	0,014	0,35	0,13	0,63	0	0	0	0
Оксид азота	0,012	0,20	0,28	0,71	0	0	0	0
Сероводород	0,0019		0,01	0,99	0	0	0	0
Озон	0,020	0,65	0,05	0,31	0	0	0	0
Аммиак	0,026	0,65	0,199	1,00	0	0	0	0

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха изменялся следующим образом:



Как видно из графика, за последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Уральске в 2021, 2023–2025 годах оценивался как низкий, а в 2022 году — как повышенный.

2.1 Мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Аксай.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Аксай проводятся на 1 автоматической станций (Приложение 1).

В целом по городу определяется до 4 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) оксид азота; 4) диоксид азота.

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 г. Аксай

Номер поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
4	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	ул. Утвинская, 17	диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Аксай за сентябрь 2025 года.

По данным сети наблюдений в г.Аксай уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкий** определялся значением СИ=1 (низкий уровень) по оксиду углерода в районе поста ПНЗ №4 и НП=0% (низкий уровень).

Максимально-разовые концентрации по оксиду углерода – 1 ПДК_{м.р.}, остальные концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточные 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 6.

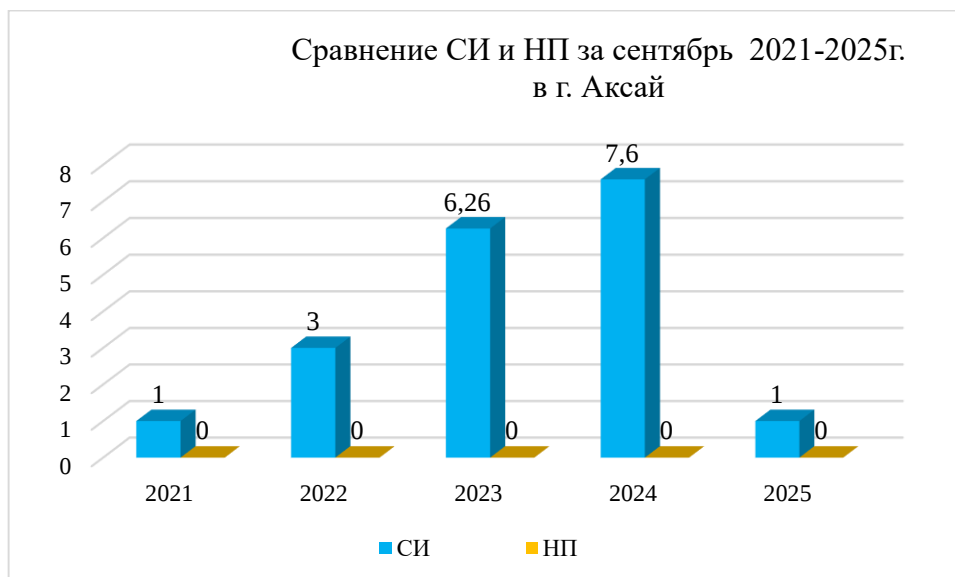
Таблица 6

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимально-разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
							в том числе	
г. Аксай								
Диоксид серы	0,0000	0,000	0,000	0,00	0,000	0	0	0
Оксид углерода	0,60	0,20	4,96	0,99	0,000	0	0	0
Диоксид азота	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0	0	0
Оксид азота	0,006	0,10	0,159	0,40	0,000	0	0	0

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха изменялся следующим образом:



Как видно из графика, за последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Аксай оценивался в 2021 и 2025 годах как низкий, в 2022 году — как повышенный, а в 2023 и 2024 годах — как высокий.

2.2 Мониторинг качества атмосферного воздуха в п. Бурлин.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории п. Бурлин проводятся на 1 автоматической станций (Приложение 1).

В целом по городу определяется до 1 показатель: 1) *озон*.

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 г. Бурлин

Номер поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
7	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	ул. Чапаева, 14/2	озон .

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п. Бурлин за сентябрь 2025 года.

По данным сети наблюдений в п. Бурлин уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкий** определялся значением СИ=0,7 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень) по озону в районе поста ПНЗ №7.

Максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточные концентрации по озону – 1,74 ПДК_{с.с.}, остальные 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 7.

Таблица 7

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5	>10
							ПДК	ПДК
							в том числе	
п.Бурлин								
Озон	0,0523	1,74	0,11	0,66	0,000	0,00	0	0

3. Состояние качества атмосферных осадков

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на 4 метеостанциях (Уральск, Аксай, Жалпактал, Каменка).

Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышают предельно допустимые концентрации.

сульфатов – 15,48%, гидрокарбонатов – 41,91%, ионов кальция – 10,03%, хлоридов – 10,93%, ионов натрия – 6,95%, ионов магния – 3,80%, ионов калия – 3,54%, ионы аммония – 3,49%, нитрата – 3,85%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Жалпактал – 231,25 мг/л, наименьшая – 66,48 мг/л – на МС Уральск.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 110,9 мкСм/см (МС Уральск) до 358 мкСм/см (МС Жалпактал).

Кислотность выпавших осадков имеет характер от слабо кислой среды до нейтральной среды и находится в пределах от 6,39 (МС Каменка) до 7,94 (МС Жалпактал).

4. Мониторинг качества поверхностных вод на территории Западно-Казахстанской области.

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Западно-Казахстанской области проводились на 18 створах 9 водных объектов (реки Жайык, Шаган, Дерколь, Елек, Шынгырлау, Караозен, Сарыозен, Кошимский канал).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 43 физико-химических показателей качества: температура, взвешенные вещества, цветность, прозрачность, водородный показатель (pH), растворенный кислород, БПК₅, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды.

Результаты мониторинга качества поверхностных вод на территории Западно-Казахстанской 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 3

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	ед. изм.	концентрация
	сентябрь 2024 г	сентябрь 2025 г.			
р.Жайык	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм ³	0,559
			БПК ₅	мг/дм ³	2,426
			Железо общее	мг/дм ³	0,117
р.Шаган	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм ³	0,574
			БПК ₅	мг/дм ³	2,543
			Железо общее	мг/дм ³	0,117
р. Дерколь	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм ³	0,599
			БПК ₅	мг/дм ³	2,295
р.Елек	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм ³	0,622
			Железо общее	мг/дм ³	0,14
			БПК ₅	мг/дм ³	2,3
р.Шынгырлау	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм ³	0,526
			БПК ₅	мг/дм ³	2,87
			Железо общее	мг/дм ³	0,13
р.Сарыозен	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	2,3
			Фосфаты	мг/дм ³	0,619
			Железо общее	мг/дм ³	0,12
р.Караозен	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм ³	0,601
			БПК ₅	мг/дм ³	2,62
			Железо общее	мг/дм ³	0,11
Кошимский канал		3 класс (умеренно загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	2,14
			Фосфаты	мг/дм ³	0,511
			Железо общее	мг/дм ³	0,14
			Взвешенные вещества	мг/дм ³	23,0

* - вещества для данного класса не нормируется

Как видно из таблицы, реки Шаган, Елек и Сарыозен, Жайык, Кошимский канал, Дерколь, Шынгырлау, Караозен относятся к 3 классу качества воды. Основными загрязняющими веществами в водных объектах Западно-Казахстанской области являются железо общее, фосфаты, взвешенные вещества и БПК₅.

Превышения нормативов качества по данным показателям в основном характерны для сбросов сточных городских вод в условиях многочисленного населения.

За сентябрь 2025 года на территории Западно-Казахстанской области не обнаружено случай ВЗ.

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

Информация по результатам качества поверхностной воды озеро Шалкар указана в Приложении 3.

Информация по результатам мониторинга донных отложений водных объектов в Приложении 4.

Результаты мониторинга донных отложений водных объектов на территории Западно-Казахстанской области.

Содержание тяжелых металлов в донных отложениях реки Жайык составила медь 0,63 мг/кг, хром 0,1мг/кг, цинк 2,2 мг/кг, никель 0,43 мг/кг, марганец 0,08мг/кг, кадмий 0,14мг/кг, свинец 0,20 мг/кг. Содержание нефтепродуктов составило 2,0% .

Содержание тяжелых металлов в донных отложениях реки Елек составила медь 0,71 мг/кг, хром 0,13 мг/кг, цинк 1,80 мг/кг, никель 0,4 мг/кг, марганец 0,07 мг/кг, кадмий 0,10 мг/кг, свинец 0,20 мг/кг. Содержание нефтепродуктов составило 0,5%.

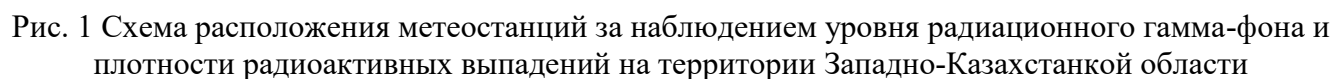
5. Радиационная обстановка Западно-Казахстанской области

Местности осуществлялись ежедневно на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,11-0,19мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,15 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Западно-Казахстанской области осуществлялся на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,5 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.



Map of the Orsk region showing the location of the Orsk station and surrounding areas. The map includes the city of Orsk, the Orsk station, and the Orsk-Zhelaevsk railway line. The map also shows the location of the Orsk-Zhelaevsk railway line, the Orsk-Zhelaevsk railway line, and the Orsk-Zhelaevsk railway line. The map includes a legend with symbols for stationary posts, automatic posts, and excursion points.

11



Рис.2 – карта мест расположения поста наблюдения г. Аксай



Рис.3 – карта мест расположения поста наблюдения п. Бурлин

Приложение 2

Информация о качества поверхностных вод ЗКО по створам

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров
-----------------------	---

река Жайык	температура воды отмечена в пределах от 18 до 21,2°С, водородный показатель 6,85-7,33, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,95-10,08 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,14-2,78 мг/дм ³ , прозрачность – 17-18 см, жесткость – 5,1-5,6 мг/дм ³	
створ п.Январцево, 0,5 км ниже села	3 класс	БПК ₅ -2,513 мг/дм ³ , железо общее-0,113 мг/дм ³ , , фосфаты – 0,594 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железо общее и БПК ₅ не превышает фоновый класс.
створ 0,5 км выше г.Уральск	4 класс	Взвешенные вещества – 24 мг/дм ³
створ 11,2 км ниже г.Уральск	4 класс	Взвешенные вещества – 24 мг/дм ³
створ п.Кушум	3 класс	БПК ₅ – 2,3 мг/дм ³ , фосфат – 0,498 мг/дм ³ , железо общее-0,13 мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК ₅ и железо общее не превышает фоновый класс.
створ п.Тайпак	3 класс	БПК ₅ -2,22 мг/дм ³ , фосфаты-0,513 мг/дм ³ , железо общее – 0,13 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ и железа общего не превышает фоновый класс.
река Шаган	температура воды составила 19-22,2° С, водородный показатель составил 7,09-7,25 , концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,11-9,27 мг/дм ³ , БПК ₅ -2,46-2,63 мг/дм ³ , прозрачность 17-18 см, жесткость – 5,3-5,4 мг/дм ³	
створ село Чувашинское	3 класс	БПК ₅ – 2,63 мг/дм ³ , фосфаты – 0,519 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ превышает фоновый класс.
створ на 0,4 км выше г. Уральска, на 1 км выше ямы	3 класс	БПК ₅ – 2,46 мг/дм ³ , фосфаты – 0,599 мг/дм ³ , железо общее – 0,13 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ и железа общего не превышает фоновый класс.
створ выше устья реки Шаган на 0,5 км	3 класс	БПК ₅ - 2,54 мг/дм ³ , фосфаты – 0,604 мг/дм ³ , железо общее – 0,12 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ и железа общего не превышает фоновый класс.
река Дерколь	температура воды составила 22,8-23°С, водородный показатель составил 7,07-7,11, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,35-10 мг/дм ³ , БПК ₅ 2,05-2,54 мг/дм ³ , прозрачность – 17 см, жесткость – 5,3-5,5 мг/дм ³	
створ с. Селекционный	3 класс	фосфаты – 0,613 мг/дм ³ , железо общее-0,11 мг/дм ³ . Фактическая концентрация

		железо общего не превышает фоновый класс.
створ п. Ростоши	3 класс	БПК5-2,54мг/дм3, фосфаты-0,584 мг/дм3. Фактическая концентрация БПК5 не превышает фоновый класс.
река Елек	температура воды составила 20°С, водородный показатель составил 7,0, концентрация растворенного в воде кислорода составила 10,08 мг/дм3, БПК5 -2,3 мг/дм3, прозрачность -17 см, жесткость – 6,0 мг/дм3	
створ село Чилик	3 класс	БПК5 – 2,3 мг/дм3, фосфаты-0,622 мг/дм3, железо общее-0,14 мг/дм3 Фактическая концентрация БПК5 и железа общего не превышает фоновый класс.
река Шынгырлау	температура воды по реке Шынгырлау составила 20°С, водородный показатель составил 7,08, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,03 мг/дм3, БПК5 – 2,87 мг/дм3, прозрачность -17 см, жесткость – 5,9 мг/дм3	
Створ близ с. Григорьевка	3 класс	БПК5-2,87мг/дм3, фосфаты- 0,526 мг/дм3, железо общее-0,13 мг/дм3. Фактическая концентрация БПК5 превышает фоновый класс. Фактическая концентрация железо общего не превышает фоновый класс.
река Сарыозен	температура воды составила 18°С, водородный показатель составил 7,03 мг/дм3, концентрация растворенного в воде кислорода составила-9,76 мг/дм3, БПК5-2,3 мг/дм3, прозрачность-17см, жесткость – 6 мг/дм3	
створ село Бостандык	3 класс	БПК5 – 2,3 мг/дм3, фосфаты-0,619 мг/дм3, железо общее-0,12мг/дм3. Фактическая концентрация железо общего и БПК5 не превышает фоновый класс.
река Караозен	температура воды составила 17°С, водородный показатель составил 7,01,концентрация растворенного в воде кислорода составила 10,24 мг/дм3, БПК5 - 2,62 мг/дм3, прозрачность-18 см, жесткость – 5,8 мг/дм3	
створ село Жалпактал	3 класс	БПК-2,62 мг/дм3, фосфаты-0,601 мг/дм3, железо общее-0,11мг/дм3. Фактическая концентрация железо общего и БПК5 не превышает фоновый класс.
канал Кошимский	температура воды составила 20°С, водородный показатель составил 7,03, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,92 мг/дм3, БПК5- 2,14 мг/дм3, прозрачность-17 см, жесткость – 5,2 мг/дм3	

створ с. Кушум, 0,5 км к ЮВ от п. Кушум	3 класс	БПК ₅ – 2,14 мг/дм ³ , фосфаты-0,511 мг/дм ³ , железо общее – 0,14 мг/дм ³ , взвешенные вещества 23 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ и железо общее не превышает фоновый класс, взвешенных веществ превышает фоновый класс
Озеро Шалкар	температура воды составила 19°C, водородный показатель составил 7,11 концентрация растворенного в воде кислорода составила 10,48 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,7 мг/дм ³ , ХПК – 7,97 мг/дм ³ , взвешенные вещества - 28 мг/дм ³ , минерализация –5412,58 мг/дм ³ , прозрачность-17 см.	

* - вещества для данного класса не нормируется

Приложение 3

Результаты качества поверхностных вод озер на территории Западно-Казахстанской области

№	наименование ингредиентов	единицы измерения	2025 год
			сентябрь озеро Шалкар
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°C	19,0
3	Водородный показатель		7,11
4	Растворенный кислород	мг/дм ³	10,48
5	Прозрачность	см	17,0
6	БПК ₅	мг/дм ³	2,7
7	ХПК	мг/дм ³	7,97
8	Взвешенные вещества	мг/дм ³	28,0
9	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	305
10	Жесткость	мг/дм ³	20
11	Минерализация	мг/дм ³	5412,58
12	Сухой остаток	мг/дм ³	1200
13	Кальций	мг/дм ³	106
14	Натрий	мг/дм ³	31,5
15	Магний	мг/дм ³	176,4
16	Сульфаты	мг/дм ³	99,0
17	Калий	мг/дм ³	41,5
18	Хлориды	мг/дм ³	4626,23
19	Фосфат	мг/дм ³	0,804
20	Фосфор общий	мг/дм ³	0,263
21	Азот нитритный	мг/дм ³	0,018
22	Азот нитратный	мг/дм ³	3,8

23	Железо общее	мг/дм ³	0,24
24	Аммоний солевой	мг/дм ³	1,833
25	Свинец	мг/дм ³	0,0008
26	Медь	мг/дм ³	0,0009
27	Цинк	мг/дм ³	0,002
28	АПАВ /СПАВ	мг/дм ³	0,0
29	Фенолы	мг/дм ³	0,0005
30	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,00048

Приложение 4

Результаты исследования донных отложений поверхностных вод бассейна реки Жайык Западно - Казахстанской области за сентябрь 2025 года

№ п/п	Место отбора проб	Донные отложения, мг/кг							
		Нефте продукты, %	Медь	Хром	Кад мий	Ни кель	Марга нец	Сви нец	Цинк
1	Р Жайык, с. Январцево	2,0	0,63	0,1	0,14	0,43	0,08	0,2	2,2
2	Р Елек, с. Чилик	0,5	0,71	0,13	0,1	0,4	0,07	0,2	1,8

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	-	0,0003	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 №КР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года)

Оценка степени индекса загрязнения атмосферы

Градации	Загрязнение атмосферного воздуха	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 Республики Казахстан» (Приложение 1 к приказу №624-Ө от 15.07.2025)

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 КВХ МВРИ № 70 от 20.03.2024г.)

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 ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

АДРЕС:
ГОРОД УРАЛЬСК
УЛИЦА ЖАНГИР ХАНА 61/1
ТЕЛ. 8-(7112)-52-20-21

E MAIL: LAB_ZKO@METEO.KZ