

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Август 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	6
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	9
5	Радиационная обстановка Западно-Казахстанской области	10
	Приложение 1	11
	Приложение 2	13
	Приложение 3	15

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 август 2025года.

По данным сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха г.Уральск оценивался как **низкий**, он определялся значением СИ=0,9 (низкий уровень) по диоксиду азота в районе поста ПНЗ №3 и НП=0% (низкий уровень).

**Согласно РД 52.04.667-2005, если СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по наибольшему значению из этих показателей.*

Максимально-разовые и 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 2.

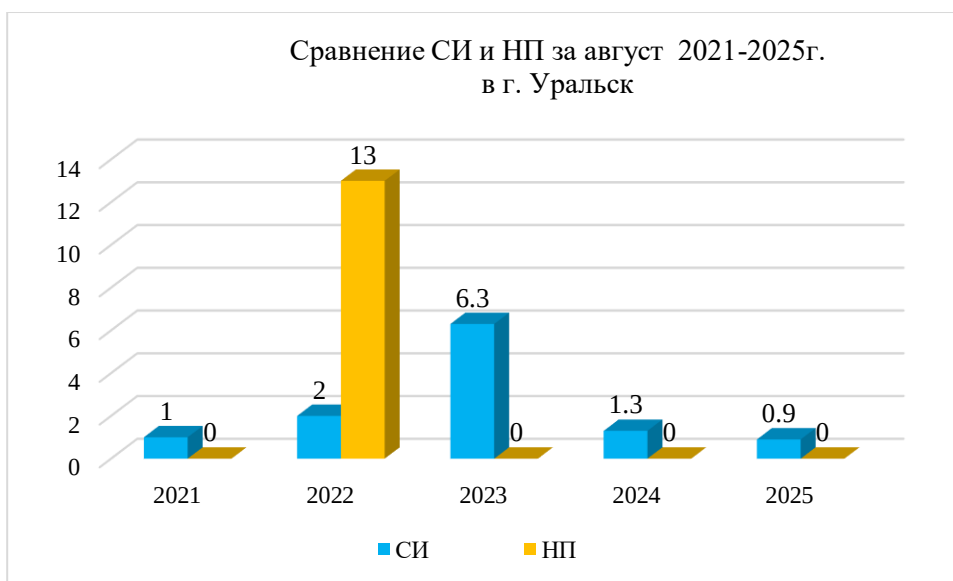
Таблица 2

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	>5 ПДК
					в том числе			
г. Уральск								
Диоксид серы	0,01	0,28	0,05	0,10	0	0	0	0
Оксид углерода	0,36	0,12	4,48	0,90	0	0	0	0
Диоксид азота	0,011	0,28	0,19	0,96	0	0	0	0
Оксид азота	0,007	0,11	0,11	0,27	0	0	0	0
Сероводород	0,0015		0,01	0,88	0	0	0	0
Озон	0,025	0,84	0,05	0,32	0	0	0	0
Аммиак	0,020	0,50	0,146	0,73	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 г. Уральск оценивался как высокий, в 2025 году низкий.

Результаты экспедиционных измерений качества атмосферного воздуха за август 2025 года.

Таблица 3

Максимальные концентрации загрязняющих веществ по данным наблюдений в городе Уральск

Определяемые примеси	Точки отбора	
	№1	
	мг/м ³	мг/м ³ /ПДК
Взвешенные частицы РМ-10(Пыль)	0,06	0,2
Диоксид серы	0,002	0,28
Оксид углерода	1,50	0,30
Диоксид азота	0,002	0,01
Оксид азота	0,006	0,02
Сероводород	0,004	0,01
Углеводороды	0,00	0,00

Максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ находились в пределах допустимой нормы.

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 август 2025 года.

По данным сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха г.Уральск оценивался как **низкий**, он определялся значением СИ=0,9 (низкий уровень) по оксиду углерода в районе поста ПНЗ №4 и НП=0% (низкий уровень).

**Согласно РД 52.04.667-2005, если СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по наибольшему значению из этих показателей.*

Максимально-разовые и 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.

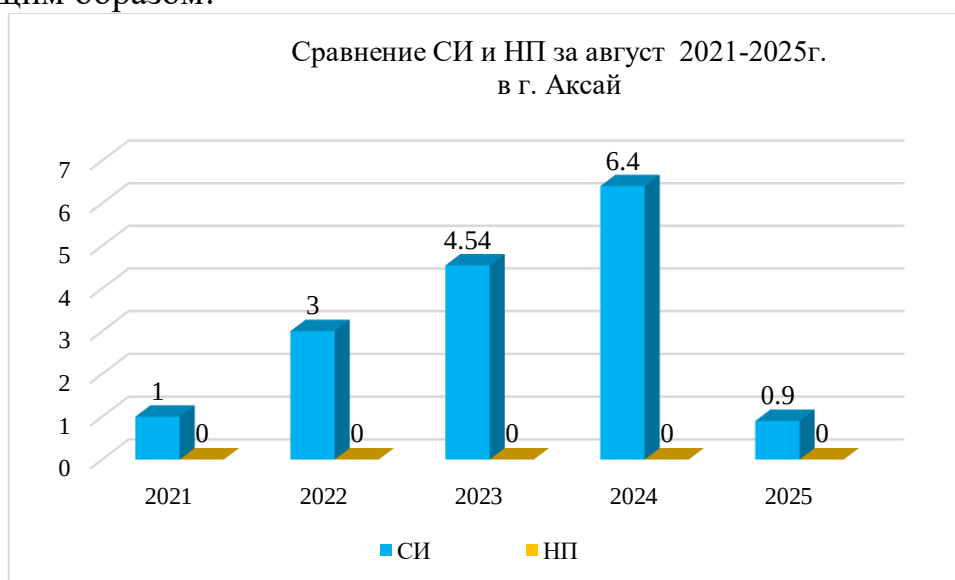
Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 6.

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	>5 ПДК	>10 ПДК
							в том числе	
г. Аксай								
Диоксид серы	0,00	0,00	0,000	0,00	0,000	0	0	0
Оксид углерода	0,54	0,18	4,91	0,98	0,000	0	0	0
Диоксид азота	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0	0	0
Оксид азота	0,004	0,07	0,052	0,13	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 г. Аксай оценивается как высокий, в 2025 году низкий.

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 август 2025 года.

По данным сети наблюдений в п. Бурлин уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкий** определялся значением СИ=0,6 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень) по озону в районе поста ПНЗ №7.

**Согласно РД 52.04.667-2005, если СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по наибольшему значению из этих показателей.*

Максимально-разовые и 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 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 ПДК	>10 ПДК
							в том числе	
п.Бурлин								
Озон	0.0483	1.61	0.10	0.61	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 – 18,42%, гидрокарбонатов – 32,29%, ионов кальция – 10,24%, хлоридов – 13,39%, ионов натрия – 8,54%, ионов магния -3,33%, ионов калия – 3,31%, ионы аммония -4,44%, нитрата – 6,05%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Жалпактал– 123мг/л, наименьшая – 55,13мг/л – на МС Уральск.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 90,7мкСм/см (МС Уральск) до 210 мкСм/см (МС Жалпактал).

Кислотность выпавших осадков имеет характер от слабо кислой среды до нейтральной среды и находится в пределах от 6,48(МС Каменка) до 7,37(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
	август 2024 г	август 2025 г.			
р.Жайык	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм3	0,563
			БПК5	мг/дм3	2,471
			Железо общее	мг/дм3	0,113
р.Шаган	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм3	0,588
			БПК5	мг/дм3	2,3
			Железо общее	мг/дм3	0,13
р. Дерколь	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм3	0,597
			Железо общее	мг/дм3	0,13
			БПК5	мг/дм3	2,335
р.Елек	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм3	0,514
			Железо общее	мг/дм3	0,11
			БПК5	мг/дм3	2,54
р.Шынгырлау	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм3	0,419
			БПК5	мг/дм3	2,46
			Железо общее	мг/дм3	0,12

р.Сарыозен	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм3	2,625
			Фосфаты	мг/дм3	0,461
			Железо общее	мг/дм3	0,13
р.Караозен	-	4 класс (загрязненные)	Фосфаты	мг/дм3	0,709
Кошимский канал	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Железо общее	мг/дм3	0,11
			БПК5	мг/дм3	2,7
			Фосфаты	мг/дм3	0,703
			Взвешенные вещества	мг/дм3	23
			Фосфор общий	мг/дм3	0,23

* - вещества для данного класса не нормируются

Как видно из таблицы, реки Шаган, Елек и Сарыозен, Жайык, Кошимский канал, Дерколь, Шынгырлау относятся к 3 классу качества воды. Река Караозен относится к 4 классу качества воды.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Западно-Казахстанской области являются железо общее, взвешенные вещества, магний, фосфаты и общий фосфор, БПК5.

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

За август 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.

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 0,10-0,18мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,16 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.

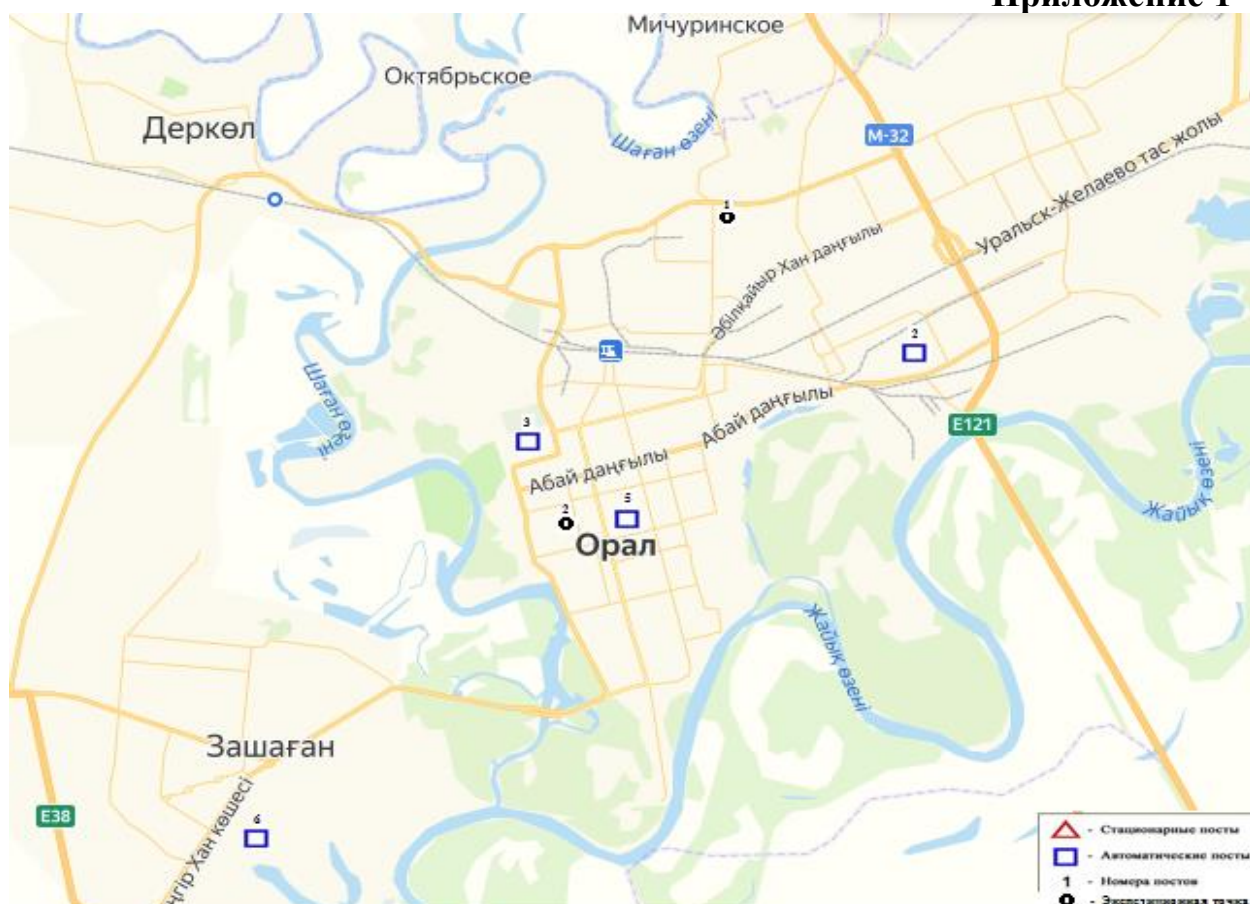
Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,3-2,2 Бк/м².

Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,7 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.



Рис. 1 Схема расположения метеостанций за наблюдением уровня радиационного гамма-фона и плотности радиоактивных выпадений на территории Западно-Казахстанской области

Приложение 1



Карта мест расположения постов наблюдения, экспедиционных точек г. Уральск

Информация о качества поверхностных вод ЗКО по створам

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
река Жайык	температура воды отмечена в пределах от 19 до 25,2°С, водородный показатель 7,01-7,73, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,68-10 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,14-2,7 мг/дм ³ , прозрачность – 17 см, жесткость – 5,1-5,6 мг/дм ³	
створ п.Январцево, 0,5 км ниже села	3 класс	БПК ₅ -2,46мг/дм ³ , магний-21,6 мг/дм ³ , фосфат-0,493 мг/дм ³ , железо общее-0,093мг/дм ³ Фактическая концентрация железо общее и БПК ₅ не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ 0,5 км выше г.Уральск	3 класс	БПК ₅ -2,14мг/дм ³ , фосфаты – 0,596 мг/дм ³ , железо общее-0,12мг/дм ³ Фактическая концентрация железо общее и БПК ₅ не превышает фоновый класс.
створ 11,2 км ниже г.Уральск	3 класс	БПК ₅ -2,22мг/дм ³ , фосфаты – 0,604 мг/дм ³ , железо общее - 0,11мг/дм ³ . Фактическая концентрация железо общее и БПК ₅ не превышает фоновый класс.
створ п.Кушум	3 класс	БПК ₅ – 2,7 мг/дм ³ , фосфор общий– 0,227 мг/дм ³ , фосфат – 0,694 мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК ₅ превышает фоновый класс.
створ п.Тайпак	3 класс	БПК ₅ -2,54 мг/дм ³ , фосфаты-0,526 мг/дм ³ , железо общее – 0,12 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ и железа общего не превышает фоновый класс.
река Шаган	температура воды составила 21-25,3° С, водородный показатель составил 6,95-7,34 , концентрация растворенного в воде кислорода составила 10,08 мг/дм ³ , БПК ₅ -2,3 мг/дм ³ , прозрачность 17 см, жесткость – 5,3-5,5 мг/дм ³	
створ село Чувашинское	3 класс	БПК ₅ – 2,3 мг/дм ³ , фосфаты – 0,518 мг/дм ³ , железо общее – 0,13 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ и железа общего не превышает фоновый класс.
створ на 0,4 км выше г. Уральска, на 1 км выше ямы	3 класс	БПК ₅ – 2,3 мг/дм ³ , фосфаты – 0,657 мг/дм ³ , железо общее – 0,12 мг/дм ³ , фосфор общий-0,215мг/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 - 2,3 мг/дм ³ , фосфаты – 0,588 мг/дм ³ , железо общее – 0,14 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ и железа общего не превышает фоновый класс.
река Дерколь	температура воды составила 25,1-26°С, водородный показатель составил 7,16-7,2, концентрация растворенного в воде кислорода составила 10,16-10,24 мг/дм ³ , БПК ₅ 2,13-2,54 мг/дм ³ , прозрачность –	

	17 см, жесткость – 5,3-5,5 мг/дм ³	
створ с. Селекционный	3 класс	БПК ₅ -2,13мг/дм ³ , фосфаты – 0,583 мг/дм ³ , железо общее-0,13мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ и железо общего не превышает фоновый класс.
створ п. Ростоши	3 класс	БПК ₅ -2,54мг/дм ³ , фосфаты-0,611 мг/дм ³ , железо общее-0,13мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ и железо общего не превышает фоновый класс.
река Елек	температура воды составила 22,7°С, водородный показатель составил 6,93, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,84 мг/дм ³ , БПК ₅ -2,54 мг/дм ³ , прозрачность -17 см, жесткость – 6,1 мг/дм ³	
створ село Чилик	3 класс	БПК ₅ – 2,54 мг/дм ³ , фосфаты-0,514 мг/дм ³ , железо общее-0,11мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК ₅ и железа общего не превышает фоновый класс.
река Шынгырлау	температура воды по реке Шынгырлау составила 24°С, водородный показатель составил 6,85, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,76 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,46 мг/дм ³ , прозрачность -17 см, жесткость – 5,9 мг/дм ³	
Створ близ с. Григорьевка	3 класс	БПК ₅ -2,46мг/дм ³ , фосфаты- 0,419 мг/дм ³ , железо общее-0,12мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ и железо общего не превышает фоновый класс.
река Сарыозен	температура воды составила 20-21°С, водородный показатель составил 6,93-6,95 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,27-9,92 мг/дм ³ , БПК ₅ -2,62-2,63 мг/дм ³ , прозрачность-17см, жесткость – 5,9-6 мг/дм ³	
створ село Бостандык	3 класс	БПК ₅ – 2,62 мг/дм ³ , магний – 20,4 мг/дм ³ , железо общее-0,14мг/дм ³ , фосфаты-0,51 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния, железо общего и БПК ₅ не превышает фоновый класс.
п. Кошанколь	3 класс	БПК ₅ -2,63 мг/дм ³ , фосфаты-0,412 мг/дм ³ , железо общее-0,12 мг/дм ³
река Караозен	температура воды составила 20-22°С, водородный показатель составил 6,96-7,08, концентрация растворенного в воде кислорода составила 8,95-9,07 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,58-2,79 мг/дм ³ , прозрачность-18 см, жесткость – 5,8-5,9 мг/дм ³	
створ село Жалпактал	4 класс	Взвешенные вещества – 24 мг/дм ³ , фосфаты-0,716 мг/дм ³ , Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
п. Кайынды	3 класс	БПК ₅ -2,58мг/дм ³ , фосфаты-0,702 мг/дм ³ , фосфор общий-0,229мг/дм ³ , Железо общее-0,13 мг/дм ³ ,
канал Кошимский	температура воды составила 19°С, водородный показатель составил 7,02, концентрация растворенного в воде кислорода составила 10,32 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,7 мг/дм ³ , прозрачность-17 см, жесткость – 5,1 мг/дм ³	

створ с. Кушум, 0,5 км к ЮВ от п. Кушум	3 класс	БПК ₅ – 2,7 мг/дм ³ , фосфаты-0,703 мг/дм ³ , фосфор общий-0,23мг/дм ³ железо общее – 0,11 мг/дм ³ . Взвешенные вещества – 23 мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК ₅ и железо общее не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
Озеро Шалкар	температура воды составила 23°C, водородный показатель составил 7,27 концентрация растворенного в воде кислорода составила 10,32 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,7 мг/дм ³ , ХПК – 7,98 мг/дм ³ , взвешенные вещества - 29 мг/дм ³ , минерализация –5372,45 мг/дм ³ , прозрачность-18 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 август
			озеро Шалкар
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°C	23,0
3	Водородный показатель		7,27
4	Растворенный кислород	мг/дм ³	10,32
5	Прозрачность	см	18,0
6	БПК ₅	мг/дм ³	2,7
7	ХПК	мг/дм ³	7,98
8	Взвешенные вещества	мг/дм ³	29,0
9	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	268,4
10	Жесткость	мг/дм ³	22
11	Минерализация	мг/дм ³	5372,447
12	Сухой остаток	мг/дм ³	1300
13	Кальций	мг/дм ³	110
14	Натрий	мг/дм ³	35,7
15	Магний	мг/дм ³	198
16	Сульфаты	мг/дм ³	98,0
17	Калий	мг/дм ³	49,8
18	Хлориды	мг/дм ³	4583,685
19	Фосфат	мг/дм ³	0,783
20	Фосфор общий	мг/дм ³	0,256
21	Азот нитритный	мг/дм ³	0,019
22	Азот нитратный	мг/дм ³	3,8
23	Железо общее	мг/дм ³	0,22
24	Аммоний солевой	мг/дм ³	1,784
25	Свинец	мг/дм ³	0,001
26	Медь	мг/дм ³	0,0001
27	Цинк	мг/дм ³	0,001
28	АПАВ /СПАВ	мг/дм ³	0,0

29	Фенолы	мг/дм ³	0,0007
30	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,0004

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

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