

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



**ИНФОРМАЦИОННЫЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Май 2026 год

Уральск, 2026 г

	СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
	Предисловие	3
1	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
2	Состояние качества атмосферного воздуха	4
3	Состояние качества атмосферных осадков	7
4	Состояние снежного покрова	7
5	Состояние качества поверхностных вод	8
6	Состояние донных отложений	10
7	Радиационная обстановка	10
	Приложение 1	10
	Приложение 2	11
	Приложение 3	13
	Приложение 4	14
	Приложение 5	14
	Приложение 6	15
	Приложение 7	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.

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. Состояние качества атмосферного воздуха Западно Казахстанской области.

Мониторинг качества атмосферного воздуха Западно Казахстанской области.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха территории Западно Казахстанской области проводится – на 6 автоматических станциях и 1 передвижная экологическая лаборатория (Приложение 1).

В целом по городу определяется до 11 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) оксид азота; 5) озон, 6) сероводород, 7) аммиак, 8) углеводороды, 9) формальдегид, 10) бензол, 11) взвешенные частицы (пыль).

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха Западно Казахстанской области.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города **Уральск** оценивался как **низкий**, определялся значением СИ=0,99 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города **Аксай** оценивался как **низкий**, определялся значением СИ=0,99 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха поселке **Бурлин** оценивался как **низкий**, определялся значением СИ=0,73 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 1.

Таблица 1

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	>10ПДК
в том числе								
г. Уральск								
Диоксид серы	0,02	0,46	0,25	0,50	0			
Оксид углерода	0,41	0,14	4,92	0,98	0			
Диоксид азота	0,014	0,34	0,18	0,90	0			
Оксид азота	0,007	0,12	0,23	0,57	0			
Сероводород	0,0020		0,01	0,99	0			
Озон	0,028	0,92	0,06	0,37	0			
Аммиак	0,011	0,28	0,154	0,77	0			
г. Аксай								
Диоксид серы	0,0000	0,000	0,000	0,00				

Оксид углерода	0,36	0,12	4,96	0,99	0			
Диоксид азота	0,000	0,000	0,000	0,00	0			
Оксид азота	0,005	0,09	0,060	0,15	0			
п.Бурлин								
Озон	0,0523	1,74	0,12	0,73	0			

В мае 2026 года по сравнению с маем 2025 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в Западно-Казахстанской области:

- без изменений- г.Уральск,г.Аксай, п.Бурлин.(таблица 2).

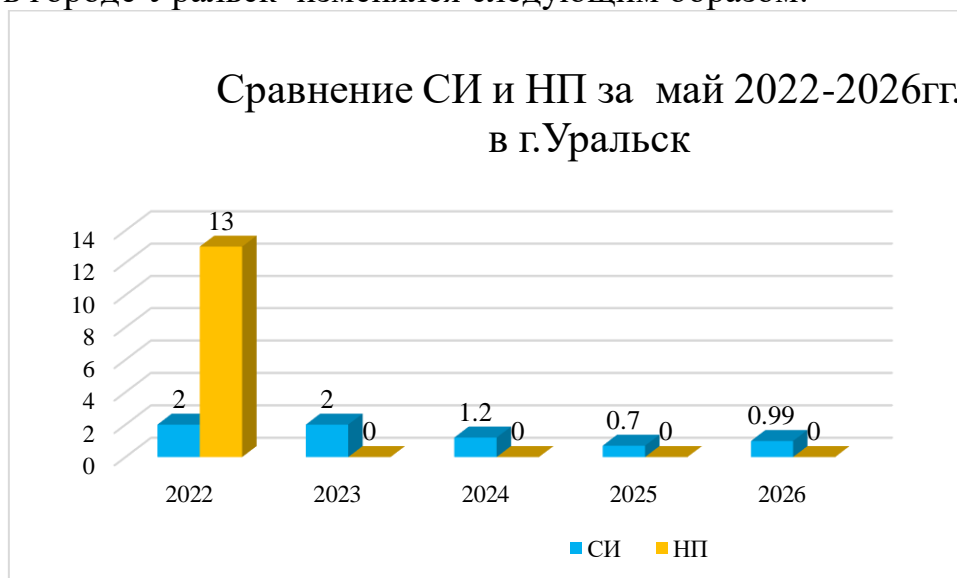
Таблица 2

**Динамика уровня загрязнения воздуха Западно-Казахстанской области.
(2025–2026 гг.)**

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители - кратность превышения ПДК _{м.р.}
	май 2025 г.	май 2026 г.	
г. Уральск	низкий СИ – 0,77 НП – 0%	низкий СИ – 0,99 НП – 0%	-
г.Аксай	низкий СИ – 0,99 НП – 0%	низкий СИ – 0,99 НП – 0%	-
п.Бурлин	низкий СИ – 0,2 НП – 0%	низкий СИ – 0,73 НП – 0%	-

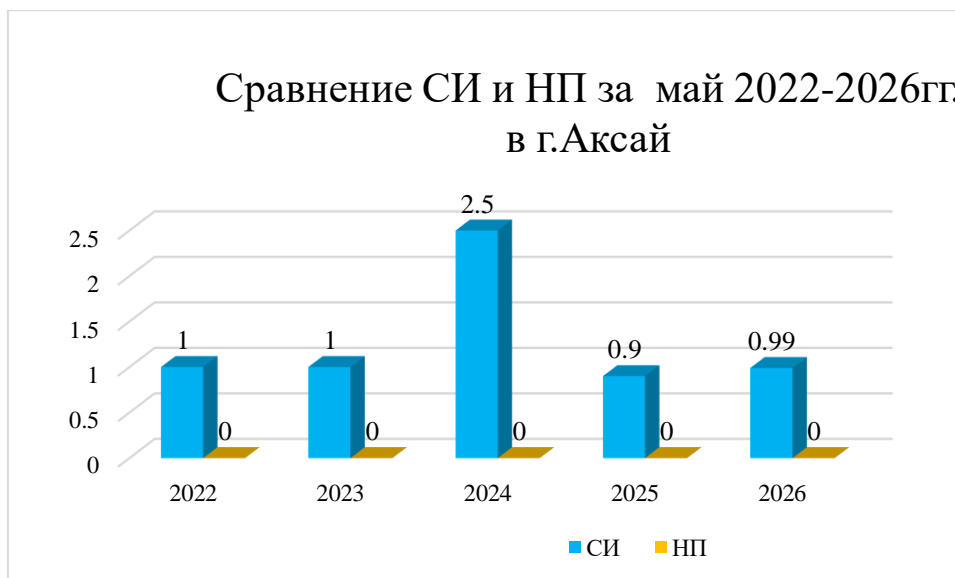
Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в мае 2026 года в городе Уральск изменялся следующим образом:



Как видно из графика, за последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Уральске оценивался в 2023-2026 годах как низкий, в 2022 году – повышенное.

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в мае 2026 года в городе Аксай изменялся следующим образом:



Как видно из графика, за последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Аксай оценивался в 2022-2023 и 2025-2026 годах как низкий, в 2024 году – повышенное.

Результаты экспедиционных измерений качества атмосферного воздуха за май 2026 года.

Таблица 3

Максимальные концентрации загрязняющих веществ по данным наблюдений
в городе Уральск

Определяемые примеси	Точки отбора	
	№1	
	мг/м ³	ПДК
Взвешенные частицы РМ-10(Пыль)	0,047	0,16
Диоксид серы	0,003	0,01
Оксид углерода	1,51	0,22
Диоксид азота	0,003	0,02
Оксид азота	0,005	0,01
Сероводород	0,004	0,50
Углеводороды	0	0

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

3.Состояние качества атмосферных осадков

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

В пробах осадков преобладало содержание сульфатов – 25,01%, гидрокарбонатов – 32,19%, ионов кальция – 11,71%, хлоридов – 10,35%, ионов натрия – 7,89%, ионов магния 4,60%, ионов калия – 3,03%, ионы аммония -1,09%, нитрата – 4,12%.

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 Аксай – 65,01мг/дм ³	МС Жалпактал – 84,63 мг/дм ³
Электропроводность	МС Аксай – 110,1мкСм/см	МС Жалпактал – 152,1мкСм/см
рН (водородный показатель)	МС Аксай – 6,98	МС Уральск – 7,26
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	МС Аксай – 14,78	МС Уральск – 21,99
Хлориды (Cl)	МС Каменка – 4,32	МС Жалпактал – 13,6
Нитраты (NO ₃)	МС Каменка – 2,34	МС Жалпактал – 4,10
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	МС Каменка – 21,96	МС Уральск – 25,38
Катионы, мг/л		
Аммония (NH ₄)	МС Жалпактал – 0,2	МС Уральск – 1,47
Натрии (Na)	МС Каменка – 4,16	МС Жалпактал – 9,17
Калий (K)	МС Уральск – 1,54	МС Жалпактал – 4,00
Магний (Mg)	МС Каменка – 2,43	МС Уральск – 4,32
Кальций (Ca)	МС Аксай – 7,21	МС Уральск – 9,30
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Аксай, МС Каменка – 0,0	МС Жалпактал – 2,97
Медь (Cu)	МС Каменка – 0,70	МС Жалпактал – 5,14
Мышьяк (As)	МС Аксай, МС Каменка – 0,0	МС Уральск – 0,29
Кадмий (Cd)	МС Аксай – 0,0	МС Жалпактал – 0,69

4.Химический состав снежного покрова

Наблюдения за химическим составом проб снежного покрова заключались в отборе проб кернов снега при проведении наблюдений на снегомерных маршрутах метеостанций Джамбейты, Жалпактал, Каменка, Тайпак.

В таблице 5 приведена характеристика содержания отдельных загрязняющих веществ в снежном покрове.

Таблица 5

Химический состав снежного покрова

Показатель	Наименьшая концентрация на метеостанции	Наибольшая концентрация на метеостанции
Общая минерализация	МС Каменка – 26,84мг/дм ³	МС Тайпак – 100,42 мг/дм ³

Электропроводность	МС Каменка– 29,17	МС Тайпак – 150,4 мкСм/см
рН (водородный показатель)	МС Каменка– 6,38	МС Джамбейты – 7,61
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	МС Каменка– 0,96	МС Джамбейты – 8,71
Хлориды (Cl)	МС Джамбейты – 3,37	МС Тайпак– 6,08
Нитраты (NO ₃)	МС Каменка– 0,91	МС Джамбейты – 1,31
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	МС Жалпактал– 6,59	МС Тайпак– 58,99
Катионы, мг/л		
Аммония (NH ₄)	МС Тайпак – 0,22	МС Каменка – 1,90
Натрий (Na)	МС Каменка – 2,29	МС Тайпак– 4,58
Калий (K)	МС Каменка – 0,65	МС Тайпак– 1,01
Магний (Mg)	МС Каменка – 0,73	МС Тайпак– 3,40
Кальций (Ca)	МС Каменка – 2,40	МС Тайпак– 17,71
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Жалпактал– 0,0	МС Каменка – 0,32
Медь (Cu)	МС Джамбейты – 0,31	МС Каменка– 2,15
Мышьяк (As)	МС Тайпак– 0,0	МС Жалпактал,МС Тайпак – 0,31
Кадмий (Cd)	МС Джамбейты, МС Тайпак- 0,0	МС Жалпактал – 0,11

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

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Западно-Казахстанской области проводились на 17 створах 8 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 (рН), 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 воды в поверхностных водных объектах и (или) их частях» (*Приказ МВРИ РК № 111-НҚ от 04.06.2025 г.*) (далее – Единая Классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Таблица 6

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	ед. изм.	концентрация
	май 2025 г	май 2026 г			
р.Жайык	3 класс	3 класс	Фосфор общий	мг/дм ³	0,364
			БПК ₅	мг/дм ³	2,403

	<i>(умеренно загрязненные)</i>	<i>(умеренно загрязненные)</i>	Магний	мг/дм ³	20,571
р.Шаган	3 класс <i>(умеренно загрязненные)</i>	4 класс <i>(загрязненные)</i>	Фосфор общий	мг/дм ³	0,461
р. Дерколь	3 класс <i>(умеренно загрязненные)</i>	3 класс <i>(умеренно загрязненные)</i>	Фосфор общий	мг/дм ³	0,36
			БПК5	мг/дм ³	2,38
			Магний	мг/дм ³	24
			Железо общее	мг/дм ³	0,115
р.Елек	3 класс <i>(умеренно загрязненные)</i>	3 класс <i>(умеренно загрязненные)</i>	Фосфор общий	мг/дм ³	0,388
			БПК5	мг/дм ³	2,21
			Магний	мг/дм ³	20,4
р.Шынгырлау	3 класс <i>(умеренно загрязненные)</i>	4 класс <i>(загрязненные)</i>	Фосфор общий	мг/дм ³	0,479
р.Сарыозен	3 класс <i>(умеренно загрязненные)</i>	3 класс <i>(умеренно загрязненные)</i>	Фосфор общий	мг/дм ³	0,395
			БПК5	мг/дм ³	2,14
			Магний	мг/дм ³	25,2
р.Караозен	3 класс <i>(умеренно загрязненные)</i>	3 класс <i>(умеренно загрязненные)</i>	Фосфор общий	мг/дм ³	0,372
			БПК5	мг/дм ³	2,46
			Магний	мг/дм ³	22,8
			Железо общее	мг/дм ³	0,11
Кошимский канал	3 класс <i>(умеренно загрязненные)</i>	3 класс <i>(умеренно загрязненные)</i>	Фосфор общий	мг/дм ³	0,395
			БПК5	мг/дм ³	2,54

Как видно из таблицы, в сравнении с маем 2025 года качество поверхностной воды реки Жайык, Дерколь, Елек, Караозен, Сарыозен и Кошимский канал качество воды не изменилось. Шаган, Шынгырлау с 3 класса перешли на 4 класс – ухудшилось.

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

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

Случай высокого и экстремально высокого загрязнения

За май 2026 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.

6. Состояние загрязнения донных отложений

Анализировалось содержание в донных отложениях тяжелых металлов (медь, хром, кадмий, свинец, мышьяк, никель и марганец). Количество проб (1500 гр), методика отбора регламентирована соответствующим ГОСТом.

В пробах донных отложений реки. Жайык концентрации кадмия в среднем составляет 0,11 мг/г, никеля – 0,58 мг/г, свинца – 0,24мг/г, меди – 0,43 мг/г, хрома – 0,09 мг/г, цинка – 1,56 мг/г, марганца – 0,05 мг/г, нефтепродукты-1,74мг/г.

В пробах донных отложений реки. Елек концентрации кадмия в среднем составляет 0,1 мг/г, никеля – 0,58 мг/г, свинца – 0,26мг/г, меди – 0,40 мг/г, хрома – 0,08 мг/г, цинка – 1,71 мг/г, марганца – 0,06 мг/г, нефтепродукты-2,2мг/г.

7. Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на территории г. Уральск и Западно-Казахстанской области осуществлялись ежедневно на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак) и за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы осуществлялся на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак) путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Таблица 7
Предельные значения показателей

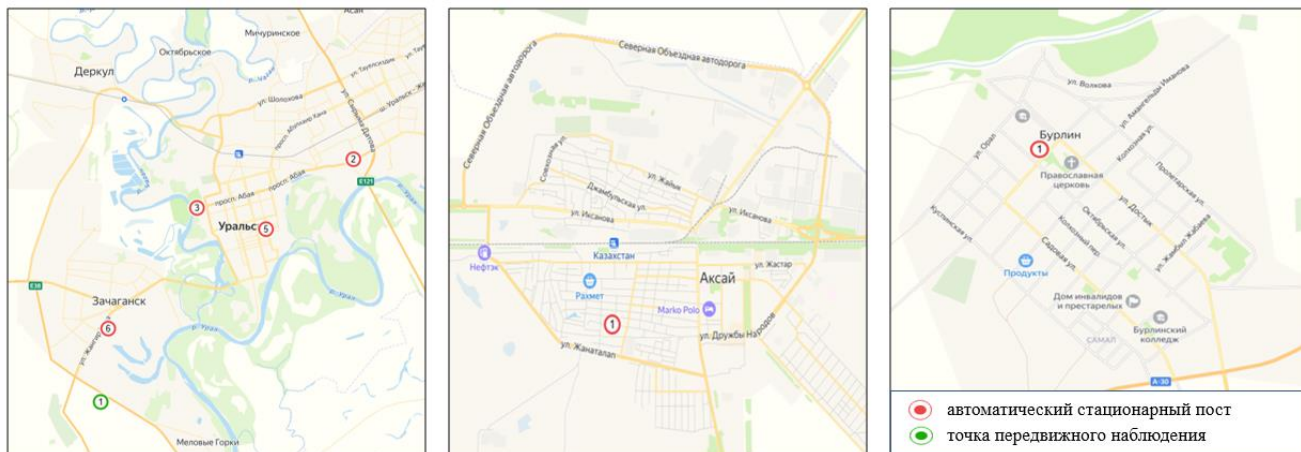
Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,15 мкЗв/ч)	0,24 мкЗв/ч	0,09 мкЗв/ч
Плотность (2,0 Бк/м ²)	2,8 Бк/м ²	1,7 Бк/м ²

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,15 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 2,0Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень

Приложение 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
Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси г. Аксай				
4	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	ул. Утвинская, 17	диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода.
Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси г. Бурлин				

7	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	ул. Чапаева, 14/2	ОЗОН .
---	--------------------	-------------------------	-------------------	--------



Карта мест расположения постов наблюдения, экспедиционных точек г. Уральск

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 2,1 до 2,5°С, водородный показатель 6,91-7,09 , концентрация растворенного в воде кислорода – 9,03-9,84 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,22-2,58 мг/дм ³ , прозрачность – 17-18 см, жесткость – 5,2-5,5 мг/дм ³	
створ п. Январцево, 0,5 км ниже села	3 класс	БПК ₅ -2,33 мг/дм ³ , фосфор общий-0,376 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает фоновый класс.
створ 0,5 км выше г.Уральск	3 класс	БПК ₅ -2,22 мг/дм ³ , магний-21,6 мг/дм ³ ,фосфор общий – 0,357 мг/дм ³ , железо общее-0,11 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.Фактическая концентрация БПК ₅ и железо общего не превышает фоновый класс.
створ 11,2 км ниже г.Уральск	4 класс	фосфор общий-0,455 мг/дм ³ .
створ п.Кушум	3 класс	БПК ₅ – 2,58 мг/дм ³ , магний-21,6 мг/дм ³ , фосфор общий – 0,311 мг/дм ³ .Фактическая концентрация магния и БПК ₅ превышает фоновый класс.
створ п. Тайпак	3 класс	БПК ₅ -2,58 мг/дм ³ , магний-20,4 мг/дм ³ , фосфор общий-0,298 мг/дм ³ .Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс. Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает фоновый класс.
река Шаган	температура воды составила 2,2-2,3° С, водородный показатель составил 6,97-6,99, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,03-9,84 мг/дм ³ , БПК ₅ -2,38-2,58 мг/дм ³ , прозрачность 17-18 см, жесткость – 5,2-5,5 мг/дм ³	
створ село Чувашинское	4 класс	фосфор общий-0,502 мг/дм ³ .

створ на 0,4 км выше г. Уральска, на 1 км выше ямы	4 класс	фосфор общий – 0,41 мг/дм ³
створ выше устья реки Шаган на 0,5 км	4 класс	фосфор общий – 0,471 мг/дм ³ .
река Дерколь	температура воды составила 2,1-2,2 °С, водородный показатель составил 7,01-7,18, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,03-9,68 мг/дм ³ , БПК ₅ -2,38 мг/дм ³ , прозрачность –17 см, жесткость – 5,5 мг/дм ³	
створ с. Селекционный	3 класс	БПК ₅ -2,38 мг/дм ³ , фосфор общий-0,405 мг/дм ³ , железо общее-0,11 мг/дм ³ , магний-25,2 мг/дм ³ Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс. Фактическая концентрация БПК ₅ и железо общего не превышает фоновый класс.
створ п. Ростоши	3 класс	БПК-2,38 мг/дм ³ , Магний-22,8 мг/дм ³ , железо общее-0,12 мг/дм ³ , фосфор общий-0,315 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния и железо общего превышает фоновый класс Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает фоновый класс.
река Елек	температура воды составила 2,2°С, водородный показатель составил 7 концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,67 мг/дм ³ , БПК ₅ -2,21 мг/дм ³ , прозрачность -17 см, жесткость – 5,4 мг/дм ³	
створ село Чилик	3 класс	фосфор общий-0,388 мг/дм ³ , магний-20,4 мг/дм ³ , БПК ₅ -2,21 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния и БПК ₅ превышает фоновый класс.
река Шынгырлау	температура воды по реке Шынгырлау составила 2,3°С, водородный показатель составил 6,98, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,76 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,46 мг/дм ³ , прозрачность -17 см, жесткость – 5,6 мг/дм ³	
Створ близ с. Григорьевка	4 класс	фосфор общий-0,479 мг/дм
река Сарыозен	температура воды составила 2,3°С, водородный показатель составил 6,43 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,68 мг/дм ³ , БПК ₅ -2,14 мг/дм ³ , прозрачность-17см, жесткость – 5,7 мг/дм ³	
створ село Бостандык	3 класс	БПК ₅ -2,14 мг/дм ³ , фосфор общий-0,395 мг/дм ³ , магний-25,2 мг/дм ³ Фактическая концентрация магния и БПК ₅ не превышает фоновый класс.
река Караозен	температура воды составила 2,3°С, водородный показатель составил 6,36, концентрация растворенного в воде кислорода составила 8,95 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,46 г/дм ³ , прозрачность-17 см, жесткость – 5 мг/дм ³	
створ село Жалпактал	3 класс	БПК ₅ -2,46 мг/дм ³ , магний-22,8 мг/дм ³ , фосфор общий-0,372 мг/дм ³ , железо общее-0,11 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс. Фактическая концентрация БПК ₅ и железо общего не превышает фоновый класс.
канал Кошимский	температура воды составила 2,4°С, водородный показатель составил 6,78, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,84 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,54 мг/дм ³ , прозрачность-17 см, жесткость – 5,3 мг/дм ³	

створ с. Кушум, 0,5 км к ЮВ от п. Кушум	3 класс	БПК ₅ -2,54 мг/дм ³ , фосфор общий-0,395 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает фоновый класс.
Озеро Шалкар	температура воды составила 2,5°C, водородный показатель составил 7,54 концентрация растворенного в воде кислорода составила 10,48 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,37 мг/дм ³ , ХПК – 7,83мг/дм ³ , взвешенные вещества - 29 мг/дм ³ , минерализация –4875,494 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	май 2026
			озеро Шалкар
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°C	2,5
3	Водородный показатель		7,54
4	Растворенный кислород	мг/дм ³	40,48
5	Прозрачность	см	18
6	БПК ₅	мг/дм ³	2,37
7	ХПК	мг/дм ³	7,83
8	Взвешенные вещества	мг/дм ³	29
9	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	512,4
10	Жесткость	мг/дм ³	18
11	Минерализация	мг/дм ³	4875,494
12	Сухой остаток	мг/дм ³	1300
13	Кальций	мг/дм ³	120
14	Натрий	мг/дм ³	37,6
15	Магний	мг/дм ³	144
16	Сульфаты	мг/дм ³	97
17	Калий	мг/дм ³	41,8
18	Хлориды	мг/дм ³	3899,5
19	Фосфат	мг/дм ³	0,205
20	Фосфор общий	мг/дм ³	0,629
21	Азот нитритный	мг/дм ³	0,014
22	Азот нитратный	мг/дм ³	3,3
23	Железо общее	мг/дм ³	0,13
24	Аммоний солевой	мг/дм ³	0,916
25	Свинец	мг/дм ³	0,0002
26	Медь	мг/дм ³	0,0005
27	Цинк	мг/дм ³	0,002
28	АПАВ /СПАВ	мг/дм ³	0,0
29	Фенолы	мг/дм ³	0,0006
30	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,00041

Приложение 4

Результаты анализа донных отложений по Западно- Казахстанской области

№ п/п	Рейсовый номер станции, номер векового разреза, номер станции векового разреза, код и координаты станции (широта, долгота)	Содержание загрязняющих веществ, мг/кг							
		Нефтепродукты мг/г	Медь	Хром	Кадмий	Никель	Марганец	Свинец	Цинк
1	р.Жайык (ЗКО) с.Январцево, 0,5 км ниже с.Январцево	1,74	0,43	0,09	0,11	0,58	0,05	0,24	1,56
2	река Елек п.Чилик, 1,5 км выше села Чилик	2,2	0,40	0,08	0,1	0,58	0,06	0,26	1,71

Приложение 5

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)

Приложение 6

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

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	+	+	+	-	-	-
	Без подготовки	+	+	+	+	-	-
Орошение	При использовании карт отстаивания	+	+	+	+	+	-
	Технологические процессы, процессы охлаждения	+	+	+	+	+	-
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 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»

Приложение 7

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