

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

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	6
3	Состояние качества атмосферных осадков	7
4	Мониторинг качества поверхностных вод на территории Западно-Казахстанской области	
5	Радиационная обстановка Западно-Казахстанской области	10
6	Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Западно - Казахстанской области	10
	Приложение 1	11
	Приложение 2	12
	Приложение 3	14
	Приложение 4	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 3 квартал 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.

Таблица 2

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	>5ПДК	>10ПДК
							в том числе	
г. Уральск								
Диоксид серы	0,01	0,23	0,05	0,10	0	0	0	0
Оксид углерода	0,30	0,10	4,74	0,95	0	0	0	0
Диоксид азота	0,009	0,23	0,19	0,96	0	0	0	0
Оксид азота	0,007	0,11	0,28	0,71	0	0	0	0
Сероводород	0,0012		0,01	0,98	0	0	0	0
Озон	0,018	0,58	0,05	0,32	0	0	0	0
Аммиак	0,017	0,41	0,199	1	0	0	0	0

Результаты экспедиционных измерений качества атмосферного воздуха за 3 квартал 2025 года.

Таблица 3

Максимальные концентрации загрязняющих веществ по данным наблюдений в городе Уральск

Определяемые примеси	Точки отбора	
	№1	
	мг/м ³	ПДК
Взвешенные частицы (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 3 квартал 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	0,4203	0,14	4,958	1	0,000	0	0	0
Диоксид азота	0,0000	0,000	0,000	0,00	0,000	0	0	0
Оксид азота	0,0036	0,06	0,159	0,40	0,000	0	0	0

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 3 квартал 2025 года.

По данным сети наблюдений в п. Бурлин уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкий** определялся значением СИ=1 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень) по озону в районе поста ПНЗ №7.

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

Среднесуточные концентрации по озону – 1,14 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 ПДК	>10 ПДК
							в том числе	
п.Бурлин								
Озон	0,0342	1,14	0,11	1	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 –17,71%, гидрокарбонатов – 38,08%, ионов кальция – 9,35%, хлоридов – 11,73%, ионов натрия – 7,54%, ионов магния -3,64 %, ионов калия – 3,59%, ионы аммония -3,89%, нитрата – 4,45%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Жалпактал – 124,71 мг/л, наименьшая – 58,54мг/л – на МС Каменка.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 103,49 мкСм/см (МС Каменка) до 161,90мкСм/см (МС Аксай).

Кислотность выпавших осадков имеет характер от слабо кислой среды до нейтральной среды и находится в пределах от 6,49(МС Каменка) до 7,44(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, озеро Шалкар).

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
	3 квартал 2024 г.	3 квартал 2025 г.			
р.Жайык	-	3 класс (умеренно загрязненное)	Фосфаты	мг/дм ³	0,569
			БПК ₅	мг/дм ³	2,445
			Железо общее	мг/дм ³	0,116
р.Шаган	-	3 класс (умеренно загрязненное)	Фосфаты	мг/дм ³	0,591
			БПК ₅	мг/дм ³	2,408
			Железо общее	мг/дм ³	0,127
р. Дерколь	-	3 класс (умеренно загрязненное)	Фосфаты	мг/дм ³	0,595
			БПК ₅	мг/дм ³	2,43
			Железо общее	мг/дм ³	0,127
р.Елек	-	3 класс (умеренно загрязненное)	Фосфаты	мг/дм ³	0,577
			БПК ₅	мг/дм ³	2,36
			Железо общее	мг/дм ³	0,117
р.Шынгырлау	-	3 класс (умеренно загрязненное)	Фосфаты	мг/дм ³	0,516
			БПК ₅	мг/дм ³	2,597
			Железо общее	мг/дм ³	0,12
			Магний	мг/дм ³	20,4
р.Сарыозен	-	3 класс	Фосфаты	мг/дм ³	0,564
			БПК ₅	мг/дм ³	2,542

		(умеренно загрязненное)	Железо общее	мг/дм3	0,12
р.Караозен	-	3 класс (умеренно загрязненное)	Фосфаты	мг/дм3	0,679
			БПК5	мг/дм3	2,642
			Фосфор общий	мг/дм3	0,222
			Железо общее	мг/дм3	0,12
Кошимский канал	-	3 класс (умеренно загрязненное)	Фосфаты	мг/дм3	0,638
			БПК5	мг/дм3	0,513
			Фосфор общий	мг/дм3	0,209
			Железо общее	мг/дм3	0,12

* - вещества для данного класса не нормируется

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

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

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

За 3 квартал 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 0,08-0,20 мкЗв/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 1,2-3,1 Бк/м².

Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,8 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.



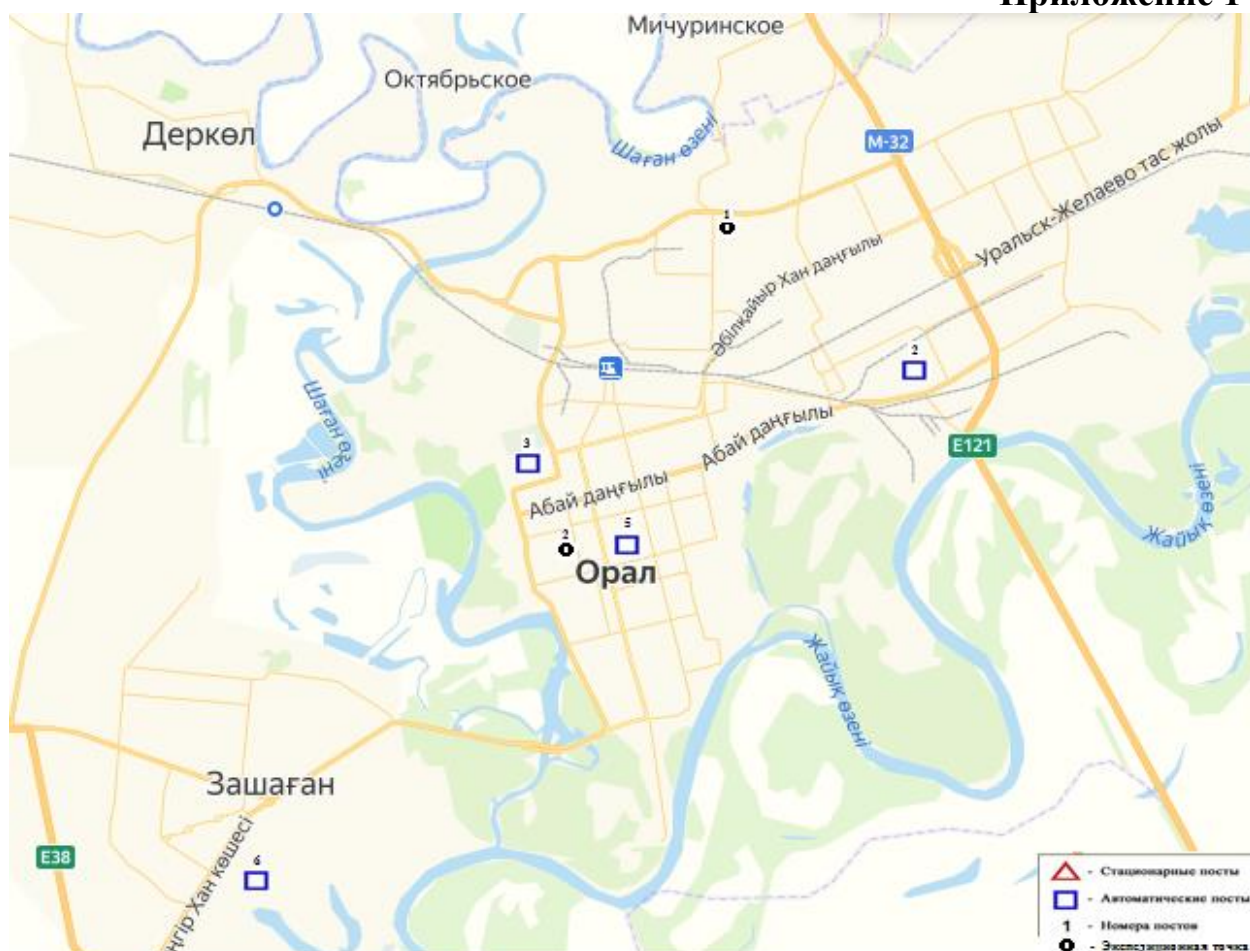
Рис. 1 Схема расположения метеостанций за наблюдением уровня радиационного гамма-фона и плотности радиоактивных выпадений на территории Западно-Казахстанской области

6. Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Западно - Казахстанской области за летний период 2025 года

За летний период в городе Уральск в пробах почв содержание цинка находилось в пределах - 2,1 - 2,5 мг/кг, меди - 0,3 - 0,34 мг/кг, хрома - 0,075 - 0,12 мг/кг, свинца - 0,16 - 0,175 мг/кг, кадмия - 0,1 - 0,2 мг/кг.

В пробах почв отобранных в Западно - Казахстанской области на территории школы №11, Парк «Кирова», на границе завода «Зенит», автомагистраль ул. Айтиева - Евразия содержание цинка, меди (предельно допустимой концентрации) не превышает значения - ПДК. Хром - 0,013- 0,020 ПДК, свинец - 0,005 ПДК.

Все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы.



Карта мест расположения постов наблюдения, экспедиционных точек г. Уральск

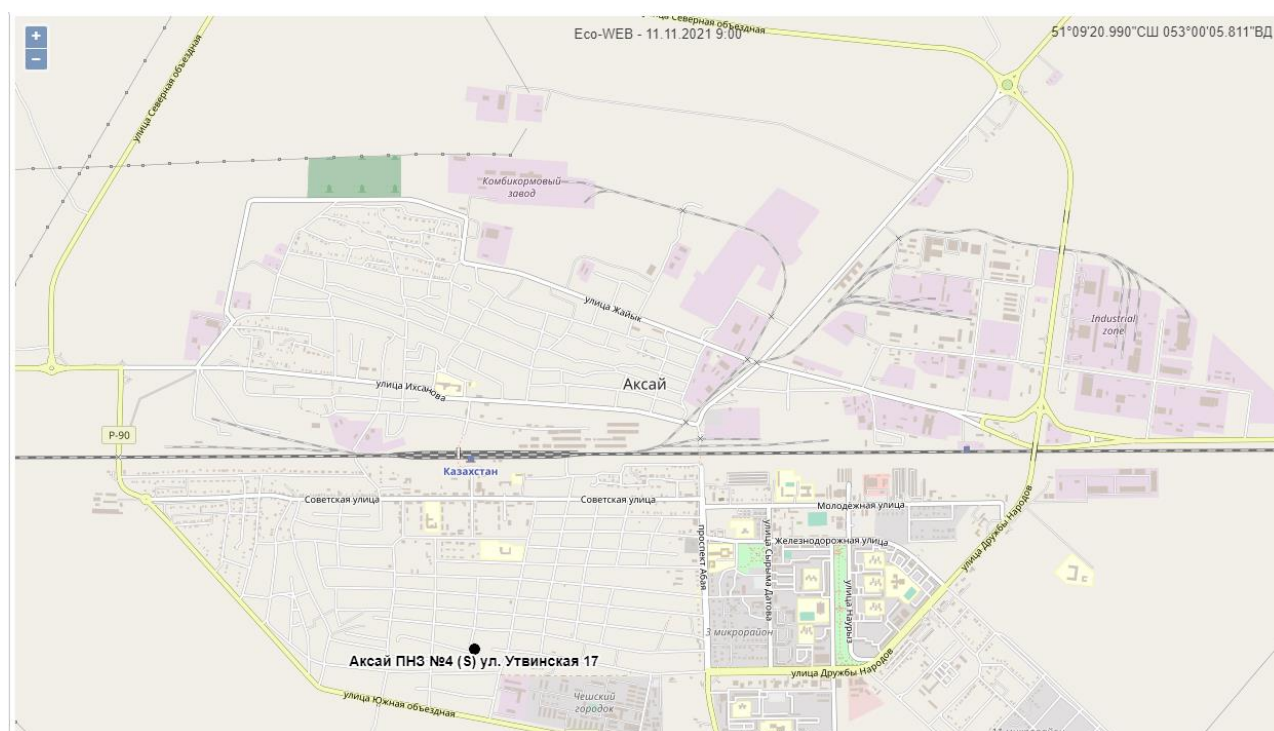


Рис.2 – карта мест расположения поста наблюдения г. Аксай



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 18 до 25,2°C, водородный показатель 6,85-7,78 концентрация растворенного в воде кислорода – 8,95-10,08мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,06-2,78 мг/дм ³ , прозрачность – 17-18 см, жесткость-3,7-5,6мг/дм ³	
створ п.Январцево, 0,5 км ниже села	3 класс	БПК5-2,522мг/дм ³ , фосфаты – 0,569 мг/дм ³ , железо общее-0,115мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК5 и железа общего не превышает фоновый класс.
створ 0,5 км выше г.Уральск	3 класс	БПК5-2,22мг/дм ³ , магний-21,2мг/дм ³ , фосфаты – 0,507 мг/дм ³ , железо общее-0,12мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК5 и железа общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магний превышает фоновый класс.
створ 11,2 км ниже г.Уральск	3 класс	БПК5-2,407мг/дм ³ , магний-20,8мг/дм ³ , фосфаты – 0,619 мг/дм ³ , железо общее-0,113мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК5 и железа общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магний превышает фоновый класс.
створ п.Кушум	3 класс	БПК5-2,487мг/дм ³ , фосфаты – 0,616 мг/дм ³ , железо общее-0,113мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК5 и железа общего не превышает фоновый класс.

створ п.Тайпак	3 класс	БПК5-2,433 мг/дм ³ , фосфаты – 0,538 мг/дм ³ , железо общее-0,12мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК5 и железа общего не превышает фоновый класс.
река Шаган	температура воды составила 19-25,3 ° С, водородный показатель составил 6,95-7,53 концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,11-10,08мг/дм ³ , БПК5-2,3-2,63 мг/дм ³ , прозрачность 17-18 см.	
створ село Чувашинское	3 класс	БПК5-2,49мг/дм ³ , фосфаты – 0,555 мг/дм ³ , железо общее-0,123мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК5 и железа общего не превышает фоновый класс.
створ на 0,4 км выше г. Уральска, на 1 км выше ямы	3 класс	БПК5-2,353мг/дм ³ , фосфаты – 0,618 мг/дм ³ , железо общее-0,127мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК5 и железа общего не превышает фоновый класс.
створ выше устья реки Шаган на 0,5 км	3 класс	фосфаты – 0,601 мг/дм ³ , железо общее-0,13мг/дм ³ , БПК5-2,38мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК5 и железа общего не превышает фоновый класс.
река Дерколь	температура воды составила 22,8-26°С, водородный показатель составил 7,07-7,54 концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,35-10,4 мг/дм ³ , БПК5 2,05-2,7 мг/дм ³ , прозрачность – 17 см, жесткость-4,1-5,5 мг/дм ³	
створ с. Селекционный	3 класс	БПК5-2,267 мг/дм ³ , фосфаты – 0,608 мг/дм ³ , железо общее-0,127мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК5 и железа общего не превышает фоновый класс.
створ п. Ростоши	3 класс	БПК5-2,593мг/дм ³ , фосфаты – 0,582 мг/дм ³ 6 железо общее-0,127мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК5 и железа общего не превышает фоновый класс.
река Елек	температура воды составила 20-22,7°С, водородный показатель составил 6,93-7.78 концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,67-10.08 мг/дм ³ , БПК5 -2,24-2.54 мг/дм ³ , прозрачность 17 см, жесткость-3,8-6,1мг/дм ³	
створ село Чилик	3 класс	БПК-2,36мг/дм ³ , фосфаты – 0,577 мг/дм ³ , железо общее-0,117мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК5 и железа общего не превышает фоновый класс.
река Шынгырлау	температура воды по реке Шынгырлау составила 20-24°С, водородный показатель составил 6,85-7,8, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,03-9,76 мг/дм ³ , БПК5 – 2,46-2,87 мг/дм ³ , прозрачность 17 см, жесткость – 4,5-5,9мг/дм ³	
Створ близ с. Григорьевка	3 класс	БПК5-2,597мг/дм ³ , магний-20,4мг/дм ³ , фосфаты – 0,516 мг/дм ³ , железо общее-0,12 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК5, магний и железа общего не превышает фоновый класс.
река Сарыозен	температура воды составила 18-23,5°С, водородный показатель составил 6,93-7,53 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,27-9,92 мг/дм ³ , БПК5 2,3-2,63 мг/дм ³ , прозрачность 17см, жесткость-4,9-6мг/дм ³	

створ село Бостандык	3 класс	фосфаты – 0,615 мг/дм ³ , БПК5-2,513мг/дм ³ , магний-20,4мг/дм ³ , железо общее-0,12мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК5, магний и железа общего не превышает фоновый класс.
п. Кошанколь	3 класс	БПК5-2,63мг/дм ³ , фосфаты – 0,412 мг/дм ³ , железо общее-0,12мг/дм ³
река Караозен	температура воды составила 17-23°C, водородный показатель составил 6,96-7,58, концентрация растворенного в воде кислорода составила 8,95-10,24 мг/дм ³ , БПК5 2,58-2,79 мг/дм ³ , прозрачность 17-18 см, жесткость-4,7-5,9мг/дм ³	
створ село Жалпактал	3 класс	БПК5-2,663мг/дм ³ , фосфаты – 0,672мг/дм ³ , фосфор общий-0,219мг/дм ³ , железо общее-0,117 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК5 и железа общего не превышает фоновый класс.
п. Кайынды	3 класс	БПК5-2,58мг/дм ³ , фосфаты – 0,702 мг/дм ³ , фосфор общий-0,229мг/дм ³ , железо общее-0,13мг/дм ³
канал Кошимский	температура воды составила 19-22,5°C, водородный показатель составил 7,02-7,45, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,92-10,32 мг/дм ³ , БПК5- 2,14-2,7 мг/дм ³ , прозрачность 17 см, жесткость-4-5,2мг/дм ³	
створ с. Кушум, 0,5 км к ЮВ от п. Кушум	3 класс	фосфаты – 0,638 мг/дм ³ , фосфор общий-0,209мг/дм ³ , БПК5-2,513мг/дм ³ , железо общее-0,12мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК5 и железа общего не превышает фоновый класс.
Озеро Шалкар	Температура воды 19-23°C, водородный показатель составила 10,32-10,48, концентрация растворенного кислорода в воде – 7,11-7,79 мг/дм ³ , БПК5 -2,37-2,7 мг/дм ³ , ХПК – 7,97-7,98 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 27-29 мг/дм ³ , минерализация составила – 2427,1-5412,583 мг/дм ³ , прозрачность -17-18 см, жесткость-20-22мг/дм ³	

* - вещества для данного класса не нормируется

Приложение 3

Результаты качества поверхностных вод озер на территории Западно-Казахстанской области

	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	3 квартал 2025
			озеро Шалкар
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°C	21,667
3	Водородный показатель		7,39
4	Растворенный кислород	мг/дм ³	10,427
5	Прозрачность	см	17,667
6	БПК5	мг/дм ³	2,59
7	ХПК	мг/дм ³	7,973
8	Взвешенные вещества	мг/дм ³	28,0
9	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	321,2

10	Жесткость	мг/дм3	21
11	Минерализация	мг/дм3	4404,043
12	Сухой остаток	мг/дм3	1210,667
13	Кальций	мг/дм3	103,333
14	Натрий	мг/дм3	32,233
15	Магний	мг/дм3	190
16	Сульфаты	мг/дм3	97,667
17	Калий	мг/дм3	44,367
18	Хлориды	мг/дм3	3586,36
19	Фосфат	мг/дм3	0,834
20	Фосфор общий	мг/дм3	0,273
21	Азот нитритный	мг/дм3	0,061
22	Азот нитратный	мг/дм3	16,974
23	Железо общее	мг/дм3	0,223
24	Аммоний солевой	мг/дм3	1,711
25	Свинец	мг/дм3	0,0009
26	Медь	мг/дм3	0,0004
27	Цинк	мг/дм3	0,002
28	АПАВ /СПАВ	мг/дм3	0,0
29	Фенолы	мг/дм3	0,0006
30	Нефтепродукты	мг/дм3	0,0

Приложение 4

Результаты исследования донных отложений поверхностных вод бассейна реки Жайык Западно - Казахстанской области за 3 квартал 2025 года

№ п/п	Рейсовый номер станции, номер векового разреза, номер станции векового разреза, код и координаты станции (широта, долгота)	Содержание загрязняющих веществ, мг/кг							
		Нефте продукты %	Медь	Хром	Кадмий	Никель	Марганец	Свинец	
1	р.Жайык (ЗКО) с.Январцево, 0,5 км ниже с.Январцево	2,0	0,63	0,1	0,14	0,43	0,08	0,2	2,2
2	река Елек п.Чилик, 1,5 км выше 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