

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

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	Результаты экспедиционных измерений качества атмосферного воздуха	5
2.2	Мониторинг качества атмосферного воздуха г.Аксай	5
2.3	Мониторинг качества атмосферного воздуха п.Бурлин	6
3	Состояние качества атмосферных осадков	7
4	Мониторинг качества поверхностных вод на территории Западно-Казахстанской области.	8
5	Радиационная обстановка Западно-Казахстанской области	10
6	Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Западно - Казахстанской области	11
7	Химический состав проб снежного покрова	11
	Приложение 1	12
	Приложение 2	13
	Приложение 3	16
	Приложение 4	17

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 2025 год.

За 2025 год качество атмосферного воздуха города Уральск оценивалось по индексу загрязнения атмосферного воздуха как «низкий» (ИЗА=1,36), по стандартному индексу как «повышенный» уровень загрязнения (СИ=2,3); по наибольшей повторяемостью как «низкий» (НП=0%).

В загрязнение атмосферного воздуха основной вклад вносит озону (количество превышений ПДК за год: 66 случаев); диоксид серы (количество превышений ПДК за год: 31 случая); оксид углерода (количество превышений ПДК за год: 10 случаев); оксиду азота (количество превышений ПДК за год: 2 случая); сероводород (количество превышений ПДК за год: 9 случаев).

Максимально-разовые концентрации по сероводороду – 1,73 ПДК_{м.р.}, диоксид серы 1,75-ПДК_{м.р.}, озону-2,23 ПДК_{м.р.}, аммиаку-1,00 ПДК_{м.р.}, оксид углерода-1,25-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 2.

Таблица 2

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	
г. Уральск								
Диоксид серы	0,02	0,42	0,87	1,75	0	31	0	0
Оксид углерода	0,27	0,09	6,30	1,26	0	5	0	0
Диоксид азота	0,011	0,28	0,19	0,96	0	0	0	0
Оксид азота	0,006	0,09	0,30	0,75	0	0	0	0
Сероводород	0,0012		0,01	1,73	0	9	0	0
Озон	0,020	0,65	0,36	2,27	0	5	0	0
Аммиак	0,013	0,32	0,199	1,00	0	0	0	0

Примечание: *в связи с отсутствием ПДК_{с.с.} сероводород не включен в расчет ИЗА.

2.1 Результаты экспедиционных измерений качества атмосферного воздуха за 2025 год.

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)	0,1	0,33
Диоксид серы	0,06	0,12
Оксид углерода	1,32	0,26
Диоксид азота	0,003	0,02
Оксид азота	0,008	0,02
Сероводород	0,001	0,18
Углеводороды	0	0

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

2.2 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 5 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) оксид азота; 4) сероводород ;5) 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, сероводород,

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Аксай за 2025 год.

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

Максимально-разовые концентрации по оксиду азота – 1,38 ПДК_{м.р.}, оксид углерода-1,10 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 6.

Таблица 6

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	
г. Аксай								
Диоксид серы	0,0000	0,000	0,000	0,00	0,000	0	0	0
Оксид углерода	0,4627	0,15	5,484	1,10	0,019	5	0	0
Диоксид азота	0,0000	0,000	0,000	0,00	0,000	0	0	0
Оксид азота	0,0059	0,10	0,551	1,38	0,008	2	0	0
Сероводород	0.0000		0.000	0.00	0.000	0	0	0

2.3 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 2025 год.

По данным сети наблюдений в п. Бурлин уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенный**, он определялся значением СИ=3,7 (повышенный уровень) по озону в районе поста ПНЗ №7 и НП=0% (низкий уровень).

Максимально-разовые концентрации по озону – 3,66 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 7.

Таблица 7

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м³	Кратность ь ПДК _{с.с.}	мг/м³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
							в том числе	
п.Бурлин								
Озон	0,0368	1,23	0,59	3,66	0,232	61,00	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 – 20,57%, гидрокарбонатов – 35,90%, ионов кальция –11,58%, хлоридов – 11,21%, ионов натрия – 7,14%, ионов магния-3,68%, ионов калия – 3,41%, ионы аммония -2,24%, нитрата – 4,27%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Жалпактал – 87,78 мг/л, наименьшая – 55,33 мг/л – на МС Каменка.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 94,24 мкСм/см (МС Каменка) до 144,62 мкСм/см (МС Аксай).

Кислотность выпавших осадков имеет характер от слабо кислой среды до нейтральной среды и находится в пределах от 6,64 (МС Каменка) до 7,31 (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 воды в поверхностных водных объектах и (или) их частях» (далее – Единая Классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Таблица 3

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	ед. изм.	концентрация
	2024 г	2025 г.			
р.Жайык	-	3 класс (умеренно (загрязненные))	Фосфаты	мг/дм ³	0,588
			БПК ₅	мг/дм ³	2,432
			Магний	мг/дм ³	23
			Железо общее	мг/дм ³	0,115
р.Шаган		3 класс	Фосфаты	мг/дм ³	0,627

	-	(умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм3	2,431
			Магний	мг/дм3	25,533
			Железо общее	мг/дм3	0,122
р. Дерколь	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм3	0,642
			БПК5	мг/дм3	2,39
			Магний	мг/дм3	23,25
			Железо общее	мг/дм3	0,129
			Фосфор общий	мг/дм3	0,209
р.Елек	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм3	0,579
			Железо общее	мг/дм3	0,125
			БПК5	мг/дм3	2,362
			Магний	мг/дм3	22,4
р.Шынгырлау	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм3	0,605
			БПК5	мг/дм3	2,361
			Железо общее	мг/дм3	0,12
			Магний	мг/дм3	29,9
р.Сарыозен	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм3	2,517
			Фосфаты	мг/дм3	0,552
			Железо общее	мг/дм3	0,117
			Магний	мг/дм3	34,394
р.Караозен	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм3	0,579
			БПК5	мг/дм3	2,548
			Железо общее	мг/дм3	0,122
			Магний	мг/дм3	30
Кошимский канал	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм3	2,513
			Магний	мг/дм3	21,2
			Железо общее	мг/дм3	0,122
			Фосфаты	мг/дм3	0,616

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

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

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

За 2025 год 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 за 2025 год .

Содержание тяжелых металлов в донных отложениях реки Жайык составила медь 0,50 мг/кг, хром 0,09 мг/кг, цинк 2,05 мг/кг, никель 0,51 мг/кг, марганец 0,06 мг/кг, кадмий 0,12 мг/кг, свинец 0,26 мг/кг. Содержание нефтепродуктов составило 1,82 % .

Содержание тяжелых металлов в донных отложениях реки Елек составила медь 0,5 мг/кг, хром 0,1 мг/кг, цинк 1,9 мг/кг, никель 0,51 мг/кг, марганец 0,06 мг/кг, кадмий 0,09 мг/кг, свинец 0,25 мг/кг. Содержание нефтепродуктов составило 1,1%. (приложения 4).

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 0,07-0,23 мкЗв/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.

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

Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,9 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

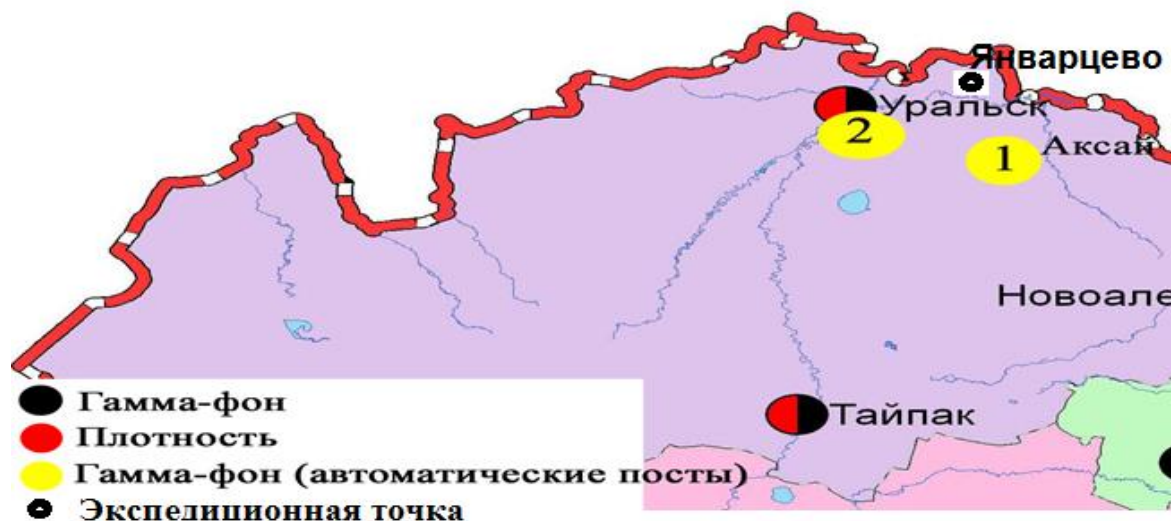


Рис. 1 Схема расположения метеостанций за наблюдением уровня радиационного гамма-фона и плотности радиоактивных выпадений на территории Западно-Казахстанской области

6. Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Западно - Казахстанской области за 2025 год

За весенний период в городе Уральск в пробах почв содержание цинка находилось в пределах – 2,0 - 2,25 мг/кг, меди - 0,22 - 0,31 мг/кг, хрома - 0,08 - 0,13 мг/кг, свинца - 0,11 - 0,14 мг/кг, кадмия - 0,08 - 0,15 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. свинец - 0,003 - 0,004 ПДК, хром - 0,013 - 0,022 ПДК. Все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы

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.

За осенний период в городе Уральск в пробах почв содержание цинка находилось в пределах - 2,04 - 2,3 мг/кг, меди - 0,2 - 0,26 мг/кг, хрома - 0,08 - 0,11 мг/кг, свинца - 0,11 - 0,16 мг/кг, кадмия - 0,09 - 0,12 мг/кг.

В пробах почвы 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 - 0,019 ПДК, свинец - 0,003 - 0,005 ПДК.

Все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы.

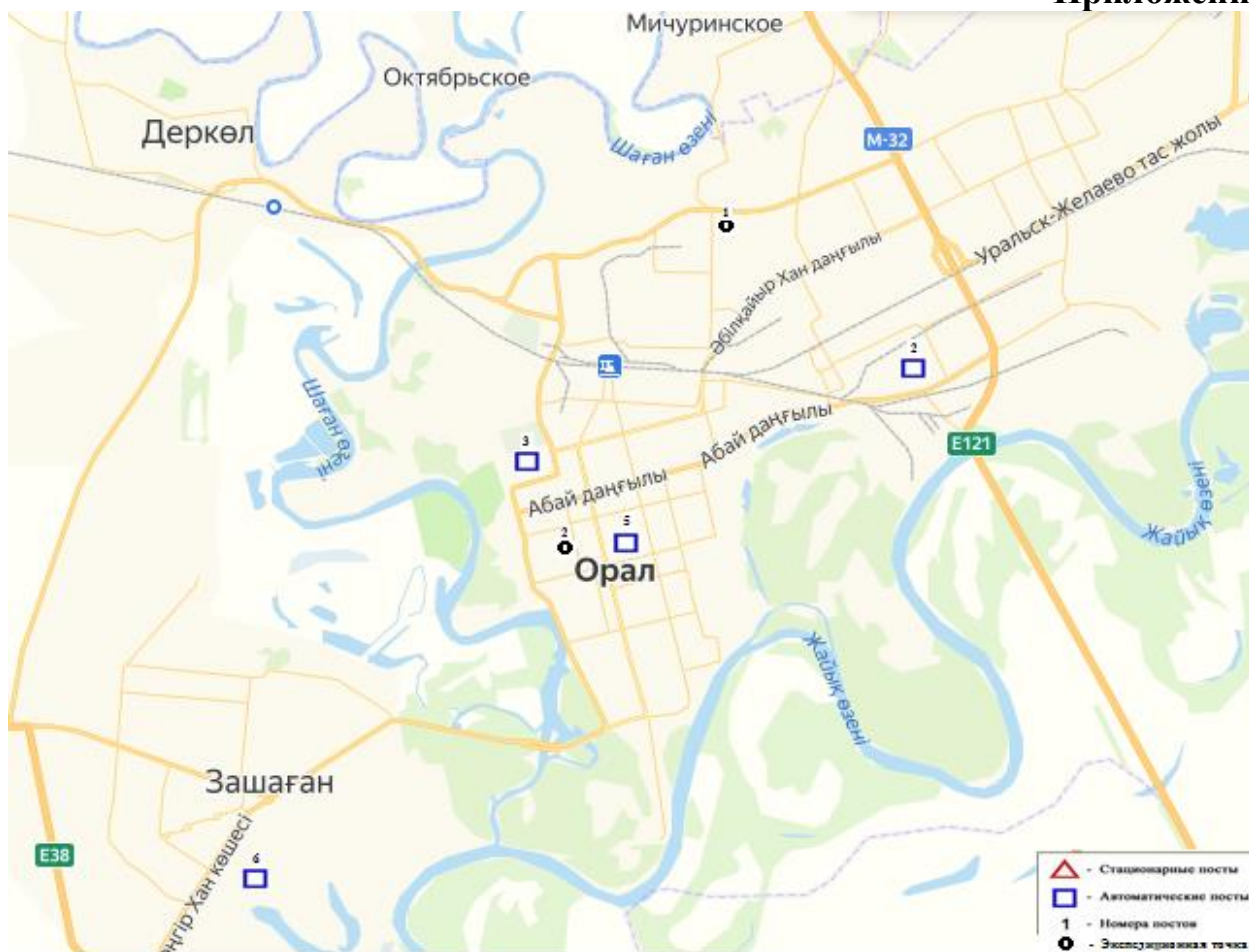
7. Химический состав проб снежного покрова на территории Западно-Казахстанской области

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 пробах снега преобладало содержание сульфатов от 4,54 до 56,1 мг/м³, хлоридов от 3,37 до 172,54 мг/м³, гидрокарбонатов от 21,17 до 121,2 мг/м³, нитратов от 0,27 до 6,62 мг/м³, аммония 0,14 до 4,68 мг/м³, натрия от 2,20 до 96,51 мг/м³, калия 0,85 – 11,42 мг/м³, магния 0,78 – 7,78 мг/м³, ионов кальция 2,81 – 64,00 мг/м³.

Величина общей минерализации составила от 42,44 до 536,69 мг/м³, электропроводимости от 70,0 до 1021,0 мкСм/см.

рН среды, выпавших в виде снега осадков, имеет характер нейтральной среды (от 6,46 до 7,80).



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 0,1 до 25,2°С, водородный показатель 6,41-7,89, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,87-10,08 мг/дм ³ , БПК ₅ –2,06-2,87 мг/дм ³ , прозрачность – 13-18 см, жесткость – 3,7-7,7 мг/дм ³	
створ п.Январцево, 0,5 км ниже села	3 класс	БПК ₅ -2,439 мг/дм ³ , магний-24,667 мг/дм ³ , железо общее-0,112 мг/дм ³ , фосфат-0,587 мг/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 -2,408 мг/дм ³ , магний-22,4 мг/дм ³ , фосфаты – 0,568 мг/дм ³ , железо общее-0,12мг/дм ³ . Фактическая концентрация железо общее и БПК ₅ не превышает фоновый класс . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
Створ 11,2 км ниже г.Уральск	3 класс	БПК ₅ -2,428 мг/дм ³ , магний-20,8мг/дм ³ , фосфаты – 0,591 мг/дм ³ , железо общее-0,116мг/дм ³ . Фактическая концентрация железо общее и БПК ₅ не превышает фоновый класс.

		Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ п.Кушум	3 класс	БПК5 – 2,471 мг/дм ³ , магний-23,2мг/дм ³ , фосфат – 0,619 мг/дм ³ , железо общее-0,111мг/дм ³ . Фактическая концентрация железо общее и БПК5 не превышает фоновый класс . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
Створ п.Тайпак	3 класс	БПК5-2,401 мг/дм ³ , магний-20,6мг/дм ³ , фосфаты-0,578 мг/дм ³ , железо общее – 0,118 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железо общее и БПК5 не превышает фоновый класс . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
Река Шаган	температура воды составила 0,1-25,3° С, водородный показатель составил 6,41-7,68 , концентрация растворенного в воде кислорода составила 8,95-10,16 мг/дм ³ , БПК5-2,06-2,87 мг/дм ³ , прозрачность 17-18 см, жесткость – 3,9-10,2 мг/дм ³	
створ село Чувашинское	3 класс	БПК5 – 2,401 мг/дм ³ , фосфаты – 0,685 мг/дм ³ , магний-25,8 мг/дм ³ , железо общее-0,117мг/дм ³ , фосфор общий-0,224мг/дм ³ . Фактическая концентрация железо общее и БПК5 не превышает фоновый класс . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
Створ на 0,4 км выше г. Уральска, на 1 км выше ямы	3 класс	БПК5 – 2,482 мг/дм ³ , магний-24,9 мг/дм ³ , фосфаты – 0,608 мг/дм ³ , железо общее – 0,122 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железо общее и БПК5 не превышает фоновый класс . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
Створ выше устья реки Шаган на 0,5 км	3 класс	БПК5 – 2,412 мг/дм ³ , магний-25,9 мг/дм ³ , фосфаты – 0,589 мг/дм ³ , железо общее – 0,126 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железо общее и БПК5 не превышает фоновый класс . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
Река Дерколь	температура воды составила 0,1-26°С, водородный показатель составил 6,44-7,92, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,35-10,4 мг/дм ³ , БПК5 2,05-2,87 мг/дм ³ , прозрачность – 16-17 см, жесткость – 3,5-8,6 мг/дм ³	
створ с. Селекционный	3 класс	БПК5-2,4 мг/дм ³ , магний-23,3 мг/дм ³ , фосфаты – 0,647 мг/дм ³ , фосфор общий-0,211мг/дм ³ , железо общее-0,13 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железо общее и БПК5 не превышает фоновый класс . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
Створ п. Ростоши	3 класс	БПК-2,381 мг/дм ³ , Магний-23,2 мг/дм ³ , фосфаты-0,636 мг/дм ³ , фосфор общий-

		0,208мг/дм ³ , железо общее-0,129 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железо общее и БПК ₅ не превышает фоновый класс . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
Река Елек	температура воды составила 0,1-22,7°С, водородный показатель составил 6,37-7,78, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,07-10,08 мг/дм ³ , БПК ₅ -2,07-2,62 мг/дм ³ , прозрачность - 16-18 см, жесткость – 3,3-7,7 мг/дм ³	
створ село Чилик	3 класс	БПК ₅ – 2,362 мг/дм ³ , магний-22,4 мг/дм ³ , фосфаты-0,579 мг/дм ³ , железо общее-0,125 мг/дм ³ Фактическая концентрация железо общее и БПК ₅ не превышает фоновый класс . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
Река Шынгырлау	температура воды по реке Шынгырлау составила 0,1-24°С, водородный показатель составил 6,41-7,8, концентрация растворенного в воде кислорода составила 8,95-9,84 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,06-2,87 мг/дм ³ , прозрачность -17 см, жесткость – 4,4-9,6 мг/дм ³	
Створ близ с. Григорьевка	3 класс	БПК ₅ -2,361 мг/дм ³ , магний-29,9 мг/дм ³ , фосфаты- 0,605 мг/дм ³ , железо общее-0,12мг/дм ³ . Фактическая концентрация железо общее и БПК ₅ не превышает фоновый класс . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
Река Сарыозен	температура воды составила 0,1-23,5°С, водородный показатель составил 6,5-7,84 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,27-10,16 мг/дм ³ , БПК ₅ -2,06-2,7 мг/дм ³ , прозрачность-16-17см, жесткость – 4,3-11,7 мг/дм ³	
створ село Бостандык	3 класс	БПК ₅ – 2,527 мг/дм ³ , магний-33,125 мг/дм ³ , фосфаты-0,545 мг/дм ³ , железо общее-0,118 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железо общее и БПК ₅ не превышает фоновый класс . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
п.Кошанколь	3 класс	БПК ₅ – 2,494 мг/дм ³ , магний-37,44 мг/дм ³ , фосфаты-0,568 мг/дм ³ .
река Караозен	температура воды составила 0,1-23°С, водородный показатель составил 6,51-7,87 ,концентрация растворенного в воде кислорода составила 8,87-10,4 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,06-2,86 мг/дм ³ , прозрачность-16-18 см, жесткость – 4,3-10 мг/дм ³	
створ село Жалпактал	3 класс	БПК ₅ -2,574 мг/дм ³ , магний-28,6 мг/дм ³ , фосфаты-0,596 мг/дм ³ , железо общее-0,124 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железо общего, магния и БПК ₅ не превышает фоновый класс.
Қайыңды к.	3 класс	БПК ₅ – 2,484 мг/дм ³ , магний-33,36 мг/дм ³ , фосфаты-0,538 мг/дм ³ , железо общее-0,118 мг/дм ³
канал Кошимский	температура воды составила 0,1-22,5°С, водородный показатель составил 6,41-7,89, концентрация растворенного в воде кислорода	

	составила 9,03-10,38 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,14-2,7 мг/дм ³ , прозрачность-16-17 см, жесткость – 3,7-6,1 мг/дм ³	
створ с. Кушум, 0,5 км к ЮВ от п. Кушум	3 класс	БПК ₅ – 2,513 мг/дм ³ , магний-21,2мг/дм ³ , фосфаты-0,616 мг/дм ³ , железо общее-0,122мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общее и БПК ₅ не превышает фоновый класс . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
Озеро Шалкар	температура воды составила 2,5-23°C, водородный показатель составил 6,98-7,88 концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,68-10,48 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,3-2,7 мг/дм ³ , ХПК – 7,75-7,98 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 26-29 мг/дм ³ , минерализация –2427,1-6237,5 мг/дм ³ , прозрачность-17-18 см.	

Приложение 3

Результаты качества поверхностных вод озер на территории Западно-Казахстанской области

№	наименование ингредиентов	единицы измерения	2025 год
			озеро Шалкар
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°C	17,083
3	Водородный показатель		7,363
4	Растворенный кислород	мг/дм ³	10,24
5	Прозрачность	см	17,667
6	БПК ₅	мг/дм ³	2,512
7	ХПК	мг/дм ³	7,92
8	Взвешенные вещества	мг/дм ³	27,667
9	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	270,4
10	Жесткость	мг/дм ³	20,833
11	Минерализация	мг/дм ³	4967,964
12	Сухой остаток	мг/дм ³	1258,667
13	Кальций	мг/дм ³	96,333
14	Натрий	мг/дм ³	32,667
15	Магний	мг/дм ³	190,6
16	Сульфаты	мг/дм ³	97,5
17	Калий	мг/дм ³	42,85
18	Хлориды	мг/дм ³	4209,688
19	Фосфат	мг/дм ³	0,798
20	Фосфор общий	мг/дм ³	0,261
21	Азот нитритный	мг/дм ³	0,055
22	Азот нитратный	мг/дм ³	16,605
23	Железо общее	мг/дм ³	0,213
24	Аммоний солевой	мг/дм ³	2,061
25	Свинец	мг/дм ³	0,0011
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	0,0

Приложение 4

Результаты исследования донных отложений поверхностных вод бассейна реки Жайык Западно - Казахстанской области за 2025 год.

№	Место отбора проб	Донные отложения, мг/кг							
		Нефтепродукты, %	Медь	Хром	Кадмий	Никель	Марганец	Свинец	Цинк
1	р. Жайык, с. Январцево	1,82	0,50	0,09	0,12	0,51	0,06	0,26	2,05
2	р. Елек, с. Чилик	1,1	0,50	0,10	0,09	0,51	0,06	0,25	1,9

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

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	+	+	+	-	-	-
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 поверхностных водных объектах и (или) их частях (Приказ МВРИ РК № 111-НҚ от 04.06.2025 г.)

Норматив радиационной безопасности*

Нормируемые величины	Пределы доз
Эффективная доза	Население
	1 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 5 мЗв в год

*«Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»

Нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ, загрязняющих почву

Наименование вещества	Предельно-допустимая концентрация (далее - ПДК) мг/кг в почве
Свинец (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