

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



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

1 полугодие 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	6
2.3	Мониторинг качества атмосферного воздуха п. Бурлин	7
3	Состояние качества атмосферных осадков	8
4	Мониторинг качества поверхностных вод на территории Западно-Казахстанской области.	8
5	Радиационная обстановка Западно-Казахстанской области	10
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
1	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	ул. Гагарина, 25	диоксид серы, оксид углерода, сероводород.
2			ул. Даумова (парк им. С.М.Кирова)	диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, озон, аммиак
3			ул. Мухит (рынок Мирлан)	диоксид азота, диоксид серы, оксид азота, оксид углерода, сероводород, озон, аммиак.
4			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 1 полугодие 2025 года.

По данным сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Уральск оценивался как **повышенный**, он определялся значением СИ=2,3(повышенный уровень) по озону в районе поста ПНЗ №5 и НП=0 % (низкий уровень).

Максимально-разовые концентрации по сероводороду – 1,73 ПДК_{м.р.}, диоксид серы 1,75-ПДК_{м.р.}, озону-2,27ПДК_{м.р.}, оксид углерода-1,26-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		Максимальная 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			ПДК
г. Уральск								
Диоксид серы	0,02	0,42	0,87	1,75	0	31	0	0
Оксид углерода	0,20	0,07	6,30	1,26	0	5	0	0
Диоксид азота	0,004	0,11	0,10	0,51	0	0	0	0
Оксид азота	0,001	0,02	0,11	0,27	0	0	0	0
Сероводород	0,0005		0,01	1,73	0	9	0	0
Озон	0,017	0,57	0,36	2,27	0	5	0	0
Аммиак	0,005	0,14	0,165	0,83	0	0	0	0

2.1 Результаты экспедиционных измерений качества атмосферного воздуха за 1 полугодие 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 РМ-10(Пыль)	0,100	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 1 полугодие 2025 года.

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

Максимально-разовые концентрации по оксиду азота – 1,38ПДК_{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/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	0,0000	0,000	0,000	0,00	0,000	0	0	0
Оксид углерода	0,2855	0,10	5,484	1,10	0,038	5	0	0
Диоксид азота	0,0000	0,000	0,000	0,00	0,000	0	0	0
Оксид азота	0,0055	0,09	0,551	1,38	0,015	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 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 1 полугодие 2025 года.

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) .

**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 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/м ³	Кратность в ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}		%	>ПДК	>5
					ПДК			ПДК
п.Бурлин								
Озон	0,0184	0,61	0,59	3,66	0,468	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 – 23,94%, гидрокарбонатов – 33,74%, ионов кальция – 12,50%, хлоридов – 10,46%, ионов натрия – 6,59%, ионов магния – 4,00%, ионов калия – 3,15%, ионы аммония – 1,74%, нитрата – 3,87%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Жалпактал – 88,74 мг/л, наименьшая – 64,49 мг/л – на МС Каменка.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 110,97 мкСм/см (МС Каменка) до 161,71 мкСм/см (МС Уральск).

Кислотность выпавших осадков имеет характер от слабо кислой среды до нейтральной среды и находится в пределах от 6,67 (МС Каменка) до 7,01 (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 и озеро Шалкар).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются **36** 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.*

Мониторинг качества донных отложений проводились по 2 контрольным точкам рек Жайык и Елек.

В пробе донных отложений проведен анализ тяжелых металлов (свинец, кадмий, марганец, медь, цинк, никель, хром) и органических веществ (нефтепродукты).

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
	1 полугодие 2024 г	1 полугодие 2025 г.			
р. Жайык	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм ³	0,602
			БПК ₅	мг/дм ³	2,418
			Магний	мг/дм ³	27,514
			Железо общее	мг/дм ³	0,118
р. Шаган	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм ³	0,657
			БПК ₅	мг/дм ³	2,446
			Железо общее	мг/дм ³	0,123
			Фосфор общий	мг/дм ³	0,215
Магний	мг/дм ³	33,8			
р. Дерколь	-	4 класс (загрязненные)	Фосфаты	мг/дм ³	0,706
р. Елек	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм ³	0,579
			Железо общее	мг/дм ³	0,135
			БПК ₅	мг/дм ³	2,435
			Магний	мг/дм ³	23,4
р. Шынгырлау	-	3 класс (загрязненные)	Фосфаты	мг/дм ³	0,662
			Фосфор общий	мг/дм ³	0,216
			БПК ₅	мг/дм ³	2,233
			Магний	мг/дм ³	38,8
			Железо общее	мг/дм ³	0,123
р. Сарыозен	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Магний	мг/дм ³	46,8
			Фосфаты	мг/дм ³	0,531
			Железо общее	мг/дм ³	0,117
			БПК ₅	мг/дм ³	2,602
р. Караозен	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	2,58
			Фосфаты	мг/дм ³	0,538
			Железо общее	мг/дм ³	0,122
			Магний	мг/дм ³	36
Кошимский канал	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм ³	0,63
			БПК ₅	мг/дм ³	2,553
			Магний	мг/дм ³	24,8
			Общий фосфор	мг/дм ³	0,206
			Железо общее	мг/дм ³	0,132

* - вещества для данного класса не нормируются

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

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

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

За 1 полугодие 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.

5. Радиационная обстановка Западно-Казахстанской области

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

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,11-0,23 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 1,5–2,9 Бк/м².

Средняя величина плотности выпадений по области составила 2,0 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 1 полугодие 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

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

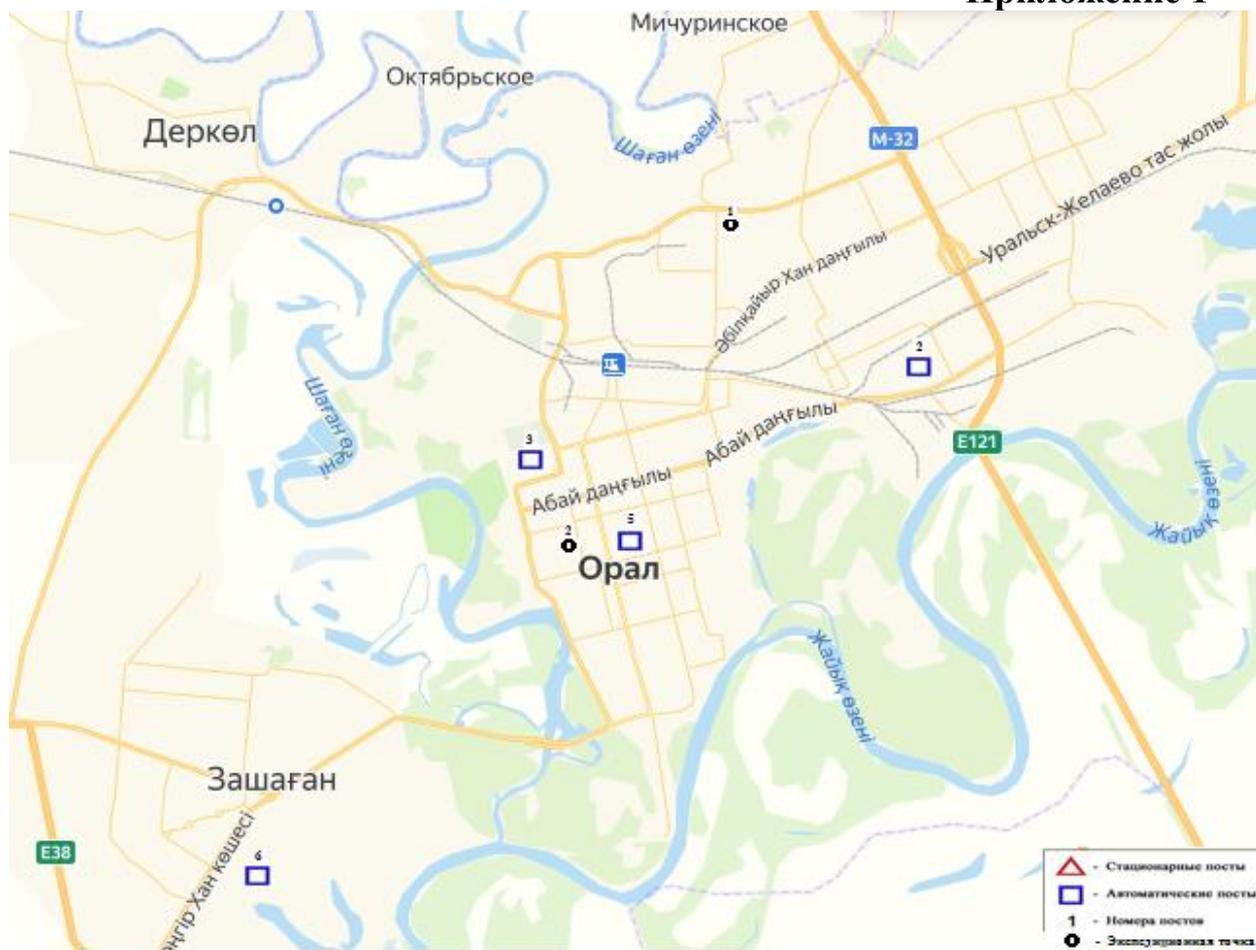
Наблюдения за химическим составом проб снежного покрова заключались в отборе проб кернов снега при проведении наблюдений на снегомерных маршрутах метеостанций Джамбейты, Жалпактал, Каменка, Тайпак.

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.

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

Приложение 1



Карта мест расположения постов наблюдения, экспедиционных точек г. Уральск

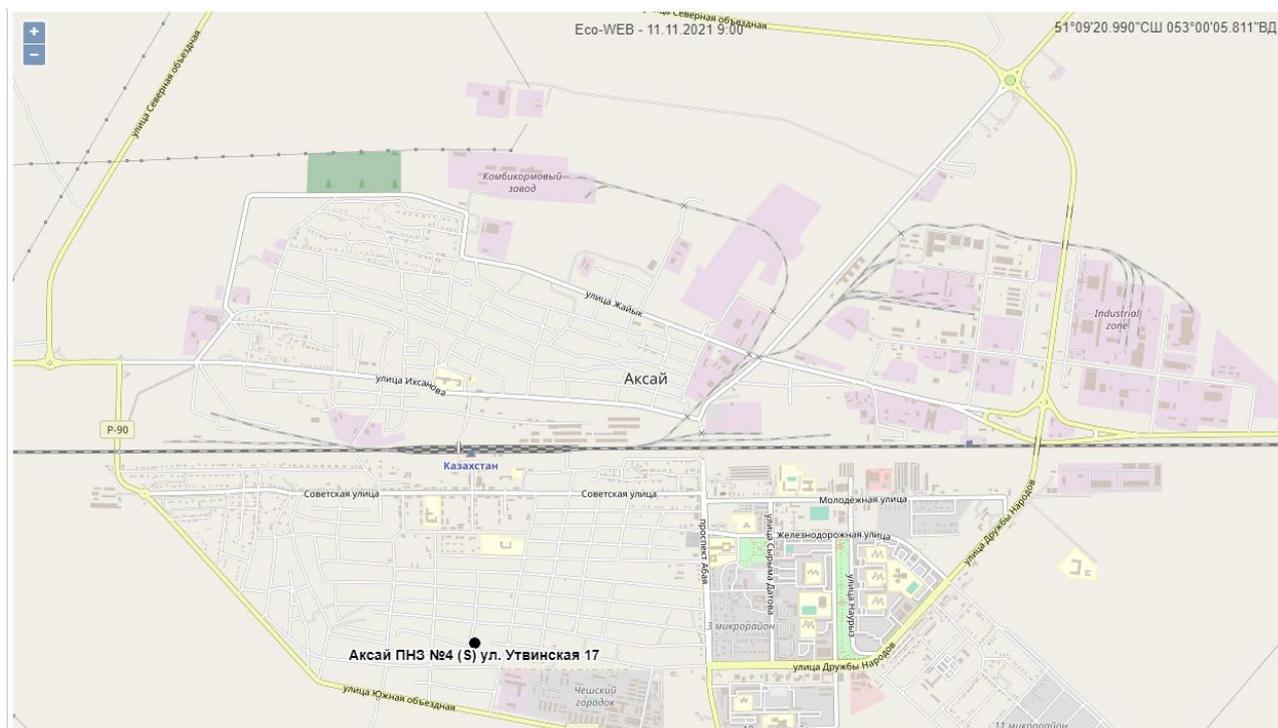


Рис.2 – карта мест расположения поста наблюдения г. Аксай

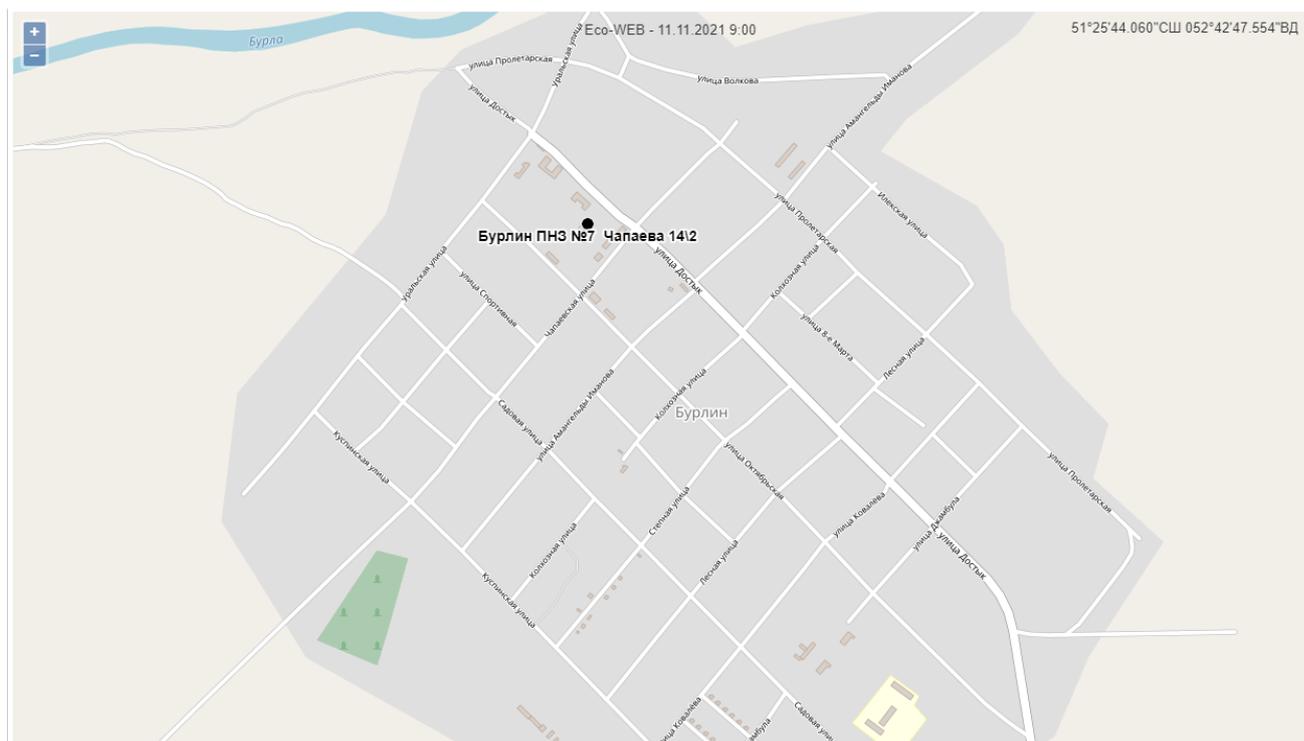


Рис.3 – карта мест расположения поста наблюдения п. Бурлин

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 21°С, водородный показатель 6,41-7,89, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,87-10,08 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,06-2,71 мг/дм ³ , прозрачность-13-17 см. жесткость – 3,7-7,7	
п. Январцево, 0,5 км ниже села	3 класс	БПК ₅ -2,422 мг/дм ³ , магний-29,533 мг/дм ³ , фосфаты-0,601 мг/дм ³ , железо общее-0,117мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК ₅ и железо общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
г. Уральск, 0,5 км выше г. Уральск	3 класс	БПК ₅ -2,407мг/дм ³ , магний-26,2 мг/дм ³ , фосфаты-0,591 мг/дм ³ , железо общее-0,125мг/м ³ Фактическая концентрация БПК ₅ и железо общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
г. Уральск, 11,2 км ниже	3 класс	БПК ₅ -2,46мг/дм ³ , магний-23,8мг/дм ³ , фосфаты-0,591мг/дм ³ , железо общее-

г. Уральск		0,12мг/дм3 Фактическая концентрация БПК5 и железо общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
с. Кушум, 1,5 км к ЮЮВ с. Кушум	3 класс	БПК5-2,453мг/дм3, магний – 29,6 мг/дм3, фосфаты-0,633мг/дм3, фосфор общий-0,207мг/дм3, железо общее-0,112мг/дм3. Фактическая концентрация БПК5 и железо общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
с. Тайпак , 0,3 км выше п. Тайпак	3 класс	БПК5-2,34мг/дм3, магний – 24,4 мг/дм3, фосфаты-0,6 мг/дм3, железо общее-0,12мг/дм3 Фактическая концентрация БПК5 и железо общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
река Шаган		температура воды составила от 0,1 до 23,2°С, водородный показатель составил 6,41-7,68 концентрация растворенного в воде кислорода составила 8,95-10,16 мг/дм3, БПК5 – 2,06-2,7 мг/дм3, прозрачность – 17см, жесткость-4,5-10,2мг/дм3
п. Чувашинский, близ села	4 класс	фосфаты-0,787 мг/дм3
г. Уральск, 0,4 км выше г. Уральск, 1 км выше сброса пруд.хозяйства	3 класс	БПК5-2,488 мг/дм3, магний-32,4 мг/дм3, фосфаты- 0,613 мг/дм3, железо общее-0,123 мг/дм3 Фактическая концентрация БПК5 и железо общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
г. Уральск, 3 км ниже сброса пруд.хозяйства, 0,5 км выше устья р. Шаган	3 класс	БПК5-2,443 мг/дм3, магний-34,8 мг/дм3, фосфаты-0,572 мг/дм3, железо общее-0,125мг/дм3 Фактическая концентрация БПК5 и железо общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
река Дерколь		температура воды составила 0,1-23°С, водородный показатель составил 6,44-7,92, концентрация растворенного в воде кислорода составила -9,52-10,08мг/дм3, БПК5 2,06-2,87 мг/дм3, прозрачность – 16-17 см, жесткость – 4-8,6
с. Селекционный, близ села	4 класс	Фосфаты-0,72мг/дм3
п. Ростоши, близ села	3 класс	БПК5-2,315мг/дм3, магний-27,8 мг/дм3, фосфаты-0,691мг/дм3, фосфор общий-0,226мг/дм3, железо общее-0,141мг/дм3 Фактическая концентрация БПК5 и железо общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.

река Елек	температура воды составила 0,1-18°C, водородный показатель составил 6,37-7,73, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,07-9,92 мг/дм ³ , БПК5 -2,07-2,62 мг/дм ³ , прозрачность - 16-18 см, жесткость-3,5-7,7мг/дм ³	
п. Чилик, 1,5 км выше с. Чилик	3 класс	БПК5-2,435мг/дм ³ , магний-23,4мг/дм ³ , фосфаты-0,579 мг/дм ³ , железо общее-0,135мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК5 и железо общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
река Шынгырлау	температура воды по реке Шынгырлау составила 0,1-19°C, водородный показатель составил 6,41-7,75, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,6-9,84 мг/дм ³ , БПК5 – 2,06-2,46 мг/дм ³ , прозрачность 17 см, жесткость 4,6-9,6 мг/дм ³	
с. Григорьевка, близ села	3 класс	БПК5-2,233 мг/дм ³ , магний-38,8 мг/дм ³ , фосфаты-0,662 мг/дм ³ , фосфор общий - 0,216 мг/дм ³ , железо общее-0,123 мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК5 и железо общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
река Сарыозен	температура воды составила 0,1-20°C, водородный показатель составил 6,5-7,84 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,84-10,16 мг/дм ³ , БПК5- 2,46-2,7 мг/дм ³ , прозрачность 16-17 см, жесткость-5,1-11,7мг/дм ³	
п. Бостандыкский, 2,0 км выше автдор, моста	3 класс	БПК5-2,607 мг/дм ³ , магний-45,4 мг/дм ³ , фосфаты-0,494мг/дм ³ , железо общее-0,117мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК5 и железо общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
п. Кошанколь	3 класс	БПК5-2,593мг/дм ³ , магний – 49,6 мг/дм ³ , фосфаты-0,606мг/дм ³ , железо общее-0,117мг/дм ³
река Караозен	температура воды составила 0,1-20°C, водородный показатель составил 6,51-7,87, концентрация растворенного в воде кислорода составила 8,87-10,4 мг/дм ³ , БПК5- 2,06-2,86 мг/дм ³ , прозрачность- 16-18 см, жесткость 4,3-10	
с. Жалпактал, 0,2 км ниже с. Жалпактал	3 класс	БПК5-2,627мг/дм ³ , магний-33,8 мг/дм ³ , фосфаты-0,567 мг/дм ³ , железо общее-0,125мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК5, железо общего и магния не превышает фоновый класс.
п. Кайынды	3 класс	БПК5-2,487мг/дм ³ , магний – 40,4 мг/дм ³ , фосфаты-0,482мг/дм ³ , железо общее-0,117мг/дм ³
канал Кошимский	температура воды составила 0,1-19°C, водородный показатель составил 6,41-7,89, концентрация растворенного в воде кислорода	

	составила 9,6-10,38 мг/дм ³ , БПК5 2,14-2,7 мг/дм ³ , прозрачность-16-17 см, жесткость-3,7-6,1 мг/дм ³	
с. Кушум, 0,5 км к ЮВ от п. Кушум	3 класс	БПК5-2,553 мг/дм ³ , магний-24,8 мг/дм ³ , фосфаты-0,63 мг/дм ³ , железо общее- 0,132 мг/дм ³ фосфор общий – 0,206 мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК5 и железо общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
Озеро Шалкар	температура воды составила 2,5-20°С, водородный показатель составил 6,98-7,88, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,68-10,4 мг/дм ³ , БПК5- 2,38-2,62 мг/дм ³ , ХПК – 7,75-7,9 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 27-29 мг/дм ³ , минерализация – 5176,857-5181,296 мг/дм ³ , прозрачность-17-18 см, жесткость-16 мг/дм ³	

Приложение 3

Результаты качества поверхностных вод озер на территории Западно-Казахстанской области

	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	1 полугодие 2025
			озеро Шалкар
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°С	11,25
3	Водородный показатель		7,43
4	Растворенный кислород	мг/дм ³	10,04
5	Прозрачность	см	17,5
6	БПК5	мг/дм ³	2,5
7	ХПК	мг/дм ³	7,825
8	Взвешенные вещества	мг/дм ³	28
9	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	268,4
10	Жесткость	мг/дм ³	16
11	Минерализация	мг/дм ³	5179,076
12	Сухой остаток	мг/дм ³	1360
13	Кальций	мг/дм ³	68
14	Натрий	мг/дм ³	32,15
15	Магний	мг/дм ³	146,4
16	Сульфаты	мг/дм ³	96,5
17	Калий	мг/дм ³	41,75
18	Хлориды	мг/дм ³	4502,15
19	Фосфат	мг/дм ³	0,715
20	Фосфор общий	мг/дм ³	0,234
21	Азот нитритный	мг/дм ³	0,014
22	Азот нитратный	мг/дм ³	3,7
23	Железо общее	мг/дм ³	0,18

24	Аммоний солевой	мг/дм ³	2,883
25	Свинец	мг/дм ³	0,0015
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	0,0005
30	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.0

Приложение 4

Результаты исследования донных отложений поверхностных вод бассейна реки Жайык Западно - Казахстанской области за 1 полугодие 2025 года

№	Место отбора проб	Донные отложения, мг/кг							
		Нефтепродукты, %	Медь	Хром	Кадмий	Никель	Марганец	Свинец	Цинк
1	р. Жайык, с. Январцево	1,65	0,38	0,09	0,1	0,59	0,04	0,33	1,9
2	р. Елек, с. Чилик	1,7	0,3	0,075	0,09	0,63	0,05	0,3	2

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

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	+	+	+	+	+	-
		+	+	+	+	+	-
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 КВР МСХ №151 от 09.11.2016)

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

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»

**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