

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



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

2 квартал 2024 год

Уральск, 2024 г

	<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	<b>Стр.</b>
	<b>Предисловие</b>	3
<b>1</b>	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
<b>2</b>	Мониторинг качества атмосферного воздуха г.Уральск	4
<b>2.1</b>	Мониторинг качества атмосферного воздуха г.Аксай	5
<b>2.2</b>	Мониторинг качества атмосферного воздуха п.Бурлин	6
<b>3</b>	Состояние качества атмосферных осадков	7
<b>4</b>	Мониторинг качества поверхностных вод на территории Западно-Казахстанской области.	8
<b>5</b>	Радиационная обстановка Западно-Казахстанской области	9
<b>6</b>	Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Западно - Казахстанской области	10
	<b>Приложение 1</b>	11
	<b>Приложение 2</b>	13
	<b>Приложение 3</b>	14

## **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 2 квартал 2024 года.

По данным сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Уральск оценивался как **высокий** он определялся значением СИ=5,9 (высокий уровень) и НП=1% (повышенный уровень) по оксиду углерода в районе поста №6.

Максимально-разовые концентрации по оксиду углерода – 5,90 ПДК<sub>м.р.</sub>, сероводорода – 1,15 ПДК<sub>м.р.</sub>, 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 <sub>м.р.</sub>		
	мг/м <sup>3</sup>	Кратность ПДК <sub>с.с.</sub>	мг/м <sup>3</sup>	Кратность ПДК <sub>м.р.</sub>		%	>ПДК	>5
					ПДК			ПДК
<b>г. Уральск</b>								
Диоксид серы	0,01	0,17	0,08	0,15	0,00	0	0	0
Оксид углерода	0,16	0,05	29,50	5,90	0,16	38	1	1
Диоксид азота	0,01	0,17	0,13	0,63	0,00	0	0	0
Оксид азота	0,00	0,05	0,09	0,22	0,00	0	0	0
Сероводород	0,001		0,01	1,15	0,47	57	0	0
Озон	0,00	0,15	0,14	0,86	0,00	0	0	0
Аммиак	0,00	0,12	0,05	0,25	0,00	0	0	0

**Результаты экспедиционных измерений качества атмосферного воздуха за 2 квартал 2024 года.**

Таблица 3

Максимальные концентрации загрязняющих веществ по данным наблюдений в городе Уральск

Определяемые примеси	Точки отбора	
	№1	
	мг/м <sup>3</sup>	ПДК
Взвешенные частицы РМ-10(Пыль)	0,36	1,19
Диоксид серы	0,21	0,41
Оксид углерода	1,97	0,39
Диоксид азота	0,47	2,33
Оксид азота	0,05	0,12
Сероводород	0,0	0,034
Углеводороды	55,40	-

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 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 2 квартал 2024 года.**

По данным сети наблюдений в г. Аксай уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**, определялся значением СИ=15,3 (высокий уровень) по сероводороду поста ПНЗ №4 и НП=0% (низкий уровень).

Максимально-разовые концентрации по сероводороду – 15,3 ПДК<sub>м.р.</sub> 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		Максимальная разовая концентрация		НП %	Число случаев превышения ПДК <sub>м.р.</sub>		
	мг/м <sup>3</sup>	Кратность ПДК <sub>с.с.</sub>	мг/м <sup>3</sup>	Кратность ПДК <sub>м.р.</sub>		>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
					в том числе			
<b>г. Аксай</b>								
Диоксид серы	0,0002	0,004	0,0344	0,07	0	0	0	0
Оксид углерода	0,2049	0,068	4,6104	0,92	0	0	0	0
Диоксид азота	0,0000	0,000	0,0000	0,00	0	0	0	0
Оксид азота	0,0041	0,068	0,0922	0,23	0	0	0	0
Сероводород	0,0016		0,1224	15,30	0	5	26	1

**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 3 показателей: 1) диоксид серы; 2) озон; 3) сероводород.

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. Чапалева, 14/2	диоксид серы, озон, сероводород

**Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п. Бурлин за 2 квартал 2024 года.**

По данным сети наблюдений в п. Бурлин уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенный**, определялся значением НП=2% (повышенный уровень) и СИ=1,7 (низкий уровень) по сероводороду в районе поста ПНЗ №7.

Максимально-разовые концентрации по сероводороду – 1,73 ПДК<sub>м.р.</sub> 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 7.

Таблица 7

**Характеристика загрязнения атмосферного воздуха**

Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП %	Число случаев превышения ПДК <sub>м.р.</sub>		
	мг/м <sup>3</sup>	Кратность к ПДК <sub>с.с.</sub>	мг/м <sup>3</sup>	Кратность к ПДК <sub>м.р.</sub>		>ПДК	>5	>10
					ПДК		ПДК	
<b>п.Бурлин</b>								
Диоксид серы	0,0068	0,14	0,0335	0,07	0,00	0	0	0
Озон	0,0001	0,00	0,0093	0,06	0,00	0	0	0
Сероводород	0,0020		0,0138	1,73	1,69	106	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 – 20,50%, гидрокарбонатов – 26,14%, ионов кальция – 11,55%, хлоридов – 7,76%, ионов натрия – 5,05%, ионов магния -2,45%, ионов калия – 2,45%, ионы аммония -1,28%, нитрата – 1,98%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Уральск – 99,60 мг/л, наименьшая – 59,74 мг/л – на МС Аксай.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 97,55 мкСм/см (МС Аксай) до 167,12мкСм/см (МС Уральск).

Кислотность выпавших осадков имеет характер от слабо кислой среды до нейтральной среды и находится в пределах от 6,54 (МС Каменка) до 7,05 (МС Уральск).

#### 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 (рН), растворенный кислород, БПК<sub>5</sub>, 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
	2 квартал 2023 г.	2 квартал 2024 г.			
р.Жайык	2 класс	5 класс	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	2,054
р.Шаган	3 класс	5 класс	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	2,034
р. Дерколь	1 класс	5 класс	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	2,083
р.Елек	2 класс	5 класс	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	1,749
р.Шынгырлау	не нормируется (> 5 класса)	5 класс	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	1,969
р.Сарыозен	4 класс	5 класс	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	3,015
р.Караозен	4 класс	5 класс	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	3,038



Кошимский канал	4 класс	5 класс	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	2,539
-----------------	---------	---------	---------	--------------------	-------

\* - вещества для данного класса не нормируется

Как видно из таблицы, в сравнении с 2 кварталом 2023 года качество поверхностной воды рек Жайык, Елек перешел с 2 класса в 5 класс - ухудшилось. В реке Шаган с 3 класса в 5 класс – ухудшилось. В реке Дерколь перешел с 1 класса в 5 класс – ухудшилось. В реках Сарыозен, Караозен и в Кошимском канале перешел с 4 класса в 5 класс – ухудшилось. В реке Шынгырлау качество поверхностной воды перешел с выше 5 класса в 5 класс – улучшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Западно-Казахстанской области являются фосфаты.

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

За 2 квартал 2024 года на территории Западно-Казахстанской области не обнаружено случай ВЗ.

Информация по качеству водных объектов в разрезе створов указана в Приложении 2.

### **Результаты мониторинга донных отложений водных объектов на территории Западно-Казахстанской области.**

Содержание тяжелых металлов в донных отложениях реки Жайык составила медь 0,6 мг/кг, хром 0,12 мг/кг, цинк 2,16 мг/кг, никель 0,65 мг/кг, марганец 0,08 мг/кг, кадмий 0,14мг/кг, свинец 0,21 мг/кг. Содержание нефтепродуктов составило 2,10 % .

Содержание тяжелых металлов в донных отложениях реки Елек составила медь 0,54 мг/кг, хром 0,09 мг/кг, цинк 2,25 мг/кг, никель 0,49 мг/кг, марганец 0,06 мг/кг, кадмий 0,1 мг/кг, свинец 0,22 мг/кг. Содержание нефтепродуктов составило 1,9%.% (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 0,11-0,19 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 1,5–2,2 Бк/м<sup>2</sup>.

Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,8 Бк/м<sup>2</sup>, 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 2 квартал 2024 год

За весенний период в городе Уральск в пробах почв содержание цинка находилось в пределах - 2,1 - 2,27 мг/кг, меди - 0,25 - 0,35 мг/кг, хрома - 0,06 - 0,1 мг/кг, свинца - 0,12 - 0,19 мг/кг, кадмия - 0,09 - 0,17 мг/кг.

Наиболее загрязнена почва в районе (Автомагистраль ул Айтиева-Евразия). Содержание хрома составило - 0,010 - 0,017 ПДК, свинца составила - 0,004 - 0,006 ПДК.

Все тяжелые металлы находились в пределах нормы.



Карта мест расположения постов наблюдения, экспедиционных точек г. Уральск

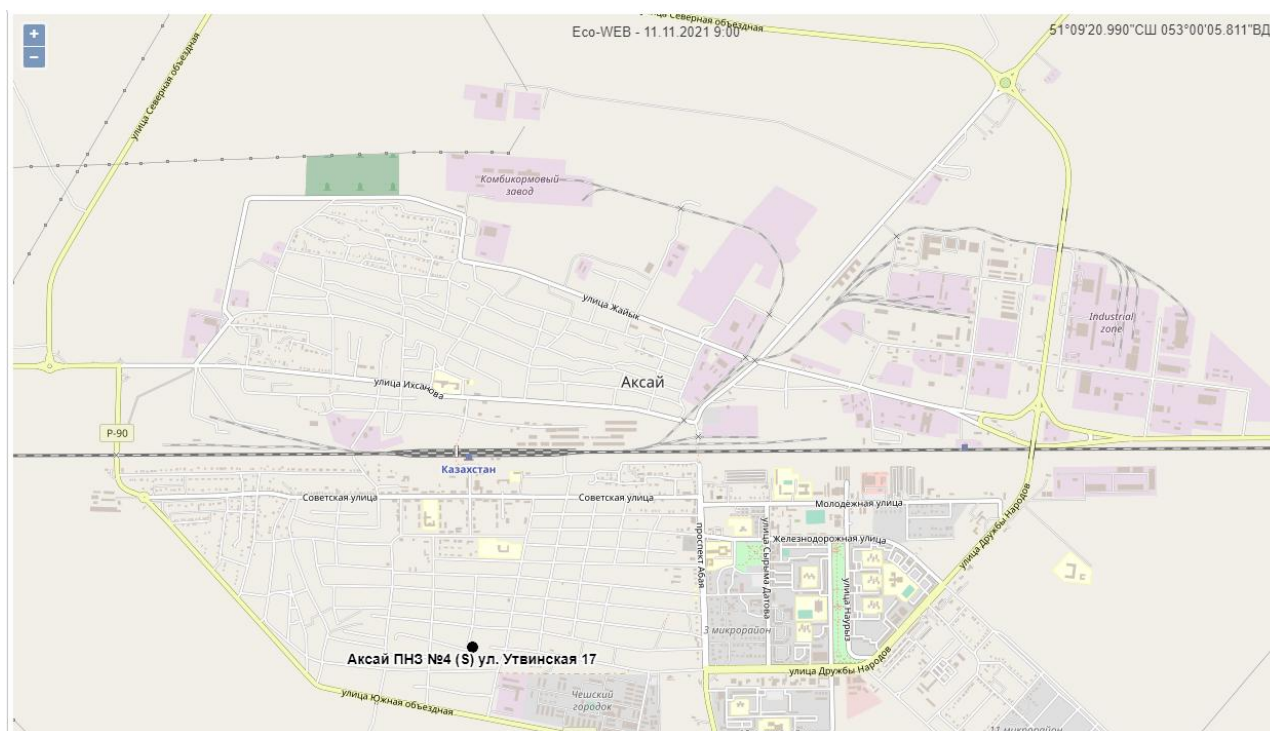


Рис.2 – карта мест расположения поста наблюдения г. Аксай

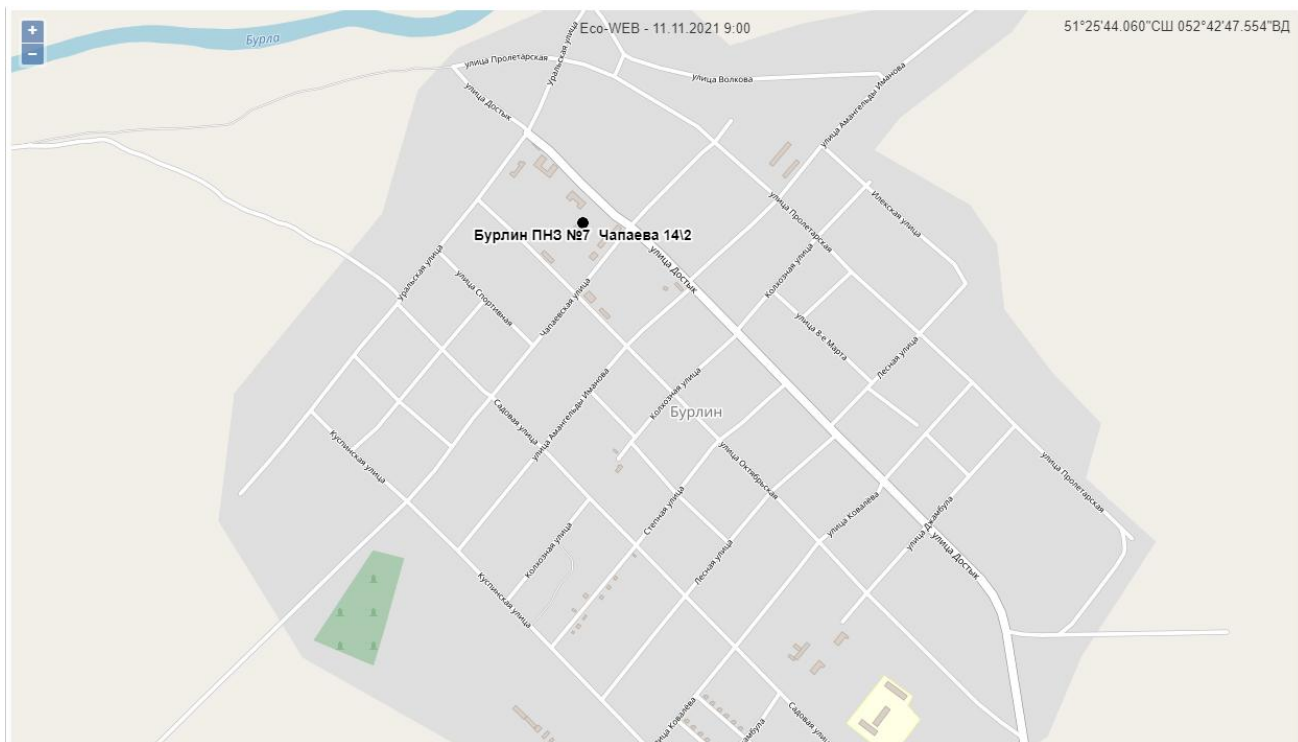


Рис.3 – карта мест расположения поста наблюдения п. Бурлин

Информация о качества поверхностных вод ЗКО по створам

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
<b>река Жайык</b>	температура воды отмечена в пределах от 1,0 до 23°C, водородный показатель 7,16-8,09, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,2-11,35 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> – 2,23-2,8 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность - 17-18 см.	
створ п.Январцево, 0,5 км ниже села	5 класс	фосфаты – 1,767 мг/дм <sup>3</sup> .
створ 0,5 км выше г.Уральск	5 класс	фосфаты – 1,737 мг/дм <sup>3</sup> .
створ 11,2 км ниже г.Уральск	5 класс	фосфаты – 1,694 мг/дм <sup>3</sup> .
створ п.Кушум	5 класс	фосфаты – 3,035 мг/дм <sup>3</sup> .
створ п.Тайпак	5 класс	фосфаты – 2,035 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>река Шаган</b>	температура воды составила 1,0-22,8° С, водородный показатель составил 7,15-7,81 концентрация растворенного в воде кислорода составила 6,1-10,48 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> -2,22-2,79 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 16-18 см.	
створ село Чувашинское	5 класс	фосфаты – 2,268 мг/дм <sup>3</sup> .
створ на 0,4 км выше г. Уральска, на 1 км выше ямы	5 класс	фосфаты – 1,934 мг/дм <sup>3</sup> .
створ выше устья реки Шаган на 0,5 км	5 класс	фосфаты – 1,9 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>река Дерколь</b>	температура воды составила 1,3-23,4°C, водородный показатель составил 7,1-7,93, концентрация растворенного в воде кислорода составила 6,4-10,48 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 2,3-2,71 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 16-18 см.	
створ с. Селекционный	5 класс	фосфаты – 2,146 мг/дм <sup>3</sup> .
створ п. Ростоши	5 класс	фосфаты – 2,02 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>река Елек</b>	температура воды составила 1,0-21,0°C, водородный показатель составил 7,28-7,56, концентрация растворенного в воде кислорода составила 7,8-8,9 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> -2,3-2,8 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 17 см.	
створ село Чилик	5 класс	фосфаты – 1,749 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>река Шынгырлау</b>	температура воды по реке Шынгырлау составила 1,2-21,0°C, водородный показатель составил 7,25-7,63, концентрация растворенного в воде кислорода составила 8,31-9,67 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> – 2,36-2,46 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 17 см.	
Створ близ с. Григорьевка	5 класс	фосфаты – 1,969 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>река Сарюзен</b>	температура воды составила 1,4-23,0°C, водородный показатель составил 7,25-8,07 мг/дм <sup>3</sup> , концентрация растворенного в воде кислорода составила 7,9-9,79 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 2,23-2,41 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 17-18см.	
створ село Бостандык	5 класс	фосфаты – 2,762 мг/дм <sup>3</sup> .

п. Кошанколь	не нормируется (> 5 класса)	фосфаты – 3,775 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>река Караозен</b>	температура воды составила 1,4-23,0°C, водородный показатель составил 7,25-7,85, концентрация растворенного в воде кислорода составила 7,8-10,32 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 2,23-2,8 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 17-18 см.	
створ село Жалпактал	5 класс	фосфаты – 2,857 мг/дм <sup>3</sup> .
п. Кайынды	не нормируется (> 5 класса)	фосфаты – 3,582 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>канал Кошимский</b>	температура воды составила 1,1-23,0°C, водородный показатель составил 7,21-7,86, концентрация растворенного в воде кислорода составила 8,1-11,35 мг/дм <sup>3</sup> , БПК 2,3-2,51 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 17-18 см.	
створ с. Кушум, 0,5 км к ЮВ от п. Кушум	5 класс	фосфаты – 2,539 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>Озеро Шалкар</b>	температура воды составила 1,2-22°C, водородный показатель составил 7,29-7,4, концентрация растворенного в воде кислорода составила 7,5-8,5 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> - 2,34-2,6 мг/дм <sup>3</sup> , ХПК – 7,7-7,8 мг/дм <sup>3</sup> , взвешенные вещества – 38-41 мг/дм <sup>3</sup> , минерализация – 5232,2-7455,4 мг/дм <sup>3</sup> , 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	2 квартал 2024
			озеро Шалкар
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°C	11.6
3	Водородный показатель		7.345
4	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	8.0
5	Прозрачность	см	18.0
6	БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	2.47
7	ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	7.75
8	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	39.5
9	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	347.7
10	Жесткость	мг/дм <sup>3</sup>	18.25
11	Минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	6343.8
12	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1447.0
13	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	66.0
14	Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	31.2
15	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	179.4
16	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	107.5
17	Калий	мг/дм <sup>3</sup>	41.7
18	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	5542,5



19	Фосфат	мг/дм3	1.221
20	Фосфор общий	мг/дм3	0.399
21	Азот нитритный	мг/дм3	0.015
22	Азот нитратный	мг/дм3	4.8
23	Железо общее	мг/дм3	0.13
24	Аммоний солевой	мг/дм3	2.895
25	Свинец	мг/дм3	0.0004
26	Медь	мг/дм3	0.0005
27	Цинк	мг/дм3	0.004
28	АПАВ /СПАВ	мг/дм3	0.0
29	Фенолы	мг/дм3	0.0008
30	Нефтепродукты	мг/дм3	0.0

#### Приложение 4

### Результаты исследования донных отложений поверхностных вод бассейна реки Жайык Западно - Казахстанской области за 2 квартал 2024 года

№ п/п	Место отбора проб	Донные отложения, мг/кг							
		Нефте продукты, %	Медь	Хром	Кад мий	Ни кель	Марга нец	Сви нец	Цинк
1	Р Жайык, с. Январцево	2,1	0,6	0,12	0,14	0,56	0,08	0,19	2,16
2	Р Елек, с. Чилик	1,9	0,54	0,09	0,11	0,49	0,06	0,22	2,25

#### Справочный раздел

### Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест

Наименование примесей	Значения ПДК, мг/м3		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 <sup>3</sup>	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 (вид) водопользования	Назначение/тип очистки	Классы водопользования				
		1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс
Рыбохозяйственное водопользование	Лососевые	+	+	-	-	-
	Карповые	+	+	-	-	-
Хозяйственно-питьевое водопользование	Простая водоподготовка	+	+	-	-	-
	Обычная водоподготовка	+	+	+	-	-
	Интенсивная водоподготовка	+	+	+	+	-
Рекреационное водопользование (культурно-бытовое)		+	+	+	-	-
Орошение	Без подготовки	+	+	+	+	-
	Отстаивание в картах	+	+	+	+	+



Промышленность:						
технологические цели, процессы охлаждения		+	+	+	+	-
гидроэнергетика		+	+	+	+	+
добыча полезных ископаемых		+	+	+	+	+
транспорт		+	+	+	+	+

Единая система классификации качества воды в водных объектах (Приказ КВР МСХ №151 от 09.11.2016)

### 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: LAV\_ZKO@METEO.KZ**