

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



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

Май 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	4
<b>3</b>	Мониторинг качества поверхностных вод на территории Западно-Казахстанской области.	9
<b>4</b>	Радиационный гамма-фон	10
<b>5</b>	Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы	10
<b>6</b>	Состояние качества атмосферных осадков	11
<b>7</b>	Химический состав роб снежного покрова	11
<b>8</b>	<b>Приложение 1</b>	12
<b>9</b>	<b>Приложение 2</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
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, оксид азота, оксид углерода, озон
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 май 2024 года.

По данным сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Уральск оценивался как *низкий* он определялся значением СИ=1,2 (низкий уровень) и НП=0 (низкий уровень) по сероводороду на ПНЗ №2.

Максимально-разовые концентрации по сероводороду – 1,15 ПДК<sub>м.р.</sub>, 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.

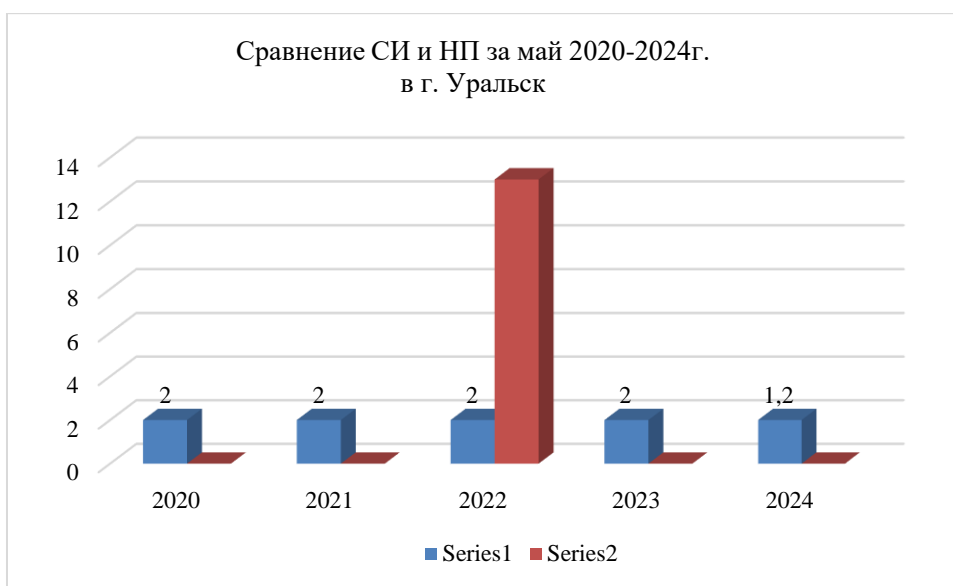
Таблица 2

**Характеристика загрязнения атмосферного воздуха**

Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК <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
					в том числе			
<b>г. Уральск</b>								
Диоксид серы	0,01	0,23	0,08	0,15	0	0	0	0
Оксид углерода	0,24	0,08	4,55	0,91	0	0	0	0
Диоксид азота	0,01	0,19	0,10	0,51	0	0	0	0
Оксид азота	0,00	0,04	0,06	0,15	0	0	0	0
Сероводород	0,001		0,01	1,15	0	6	0	0
Озон	0,03	0,93	0,07	0,46	0	0	0	0
Аммиак	0,01	0,15	0,05	0,25	0	0	0	0

**Выводы:**

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха изменялся следующим образом:



Как видно из графика, за последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Уральск оценивался как повышенный, а в 2024 году низкий.

## Результаты экспедиционных измерений качества атмосферного воздуха за май 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	0,00	0,34
Углеводороды	55,40	-

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

### 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 май 2024 года.

По данным сети наблюдений в г. Аксай уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенный** определялся значением СИ=2,5 (повышенный уровень) по сероводороду и НП=0.

Максимально-разовые концентрации по сероводороду – 2,5 ПДК<sub>м.р.</sub>, 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.

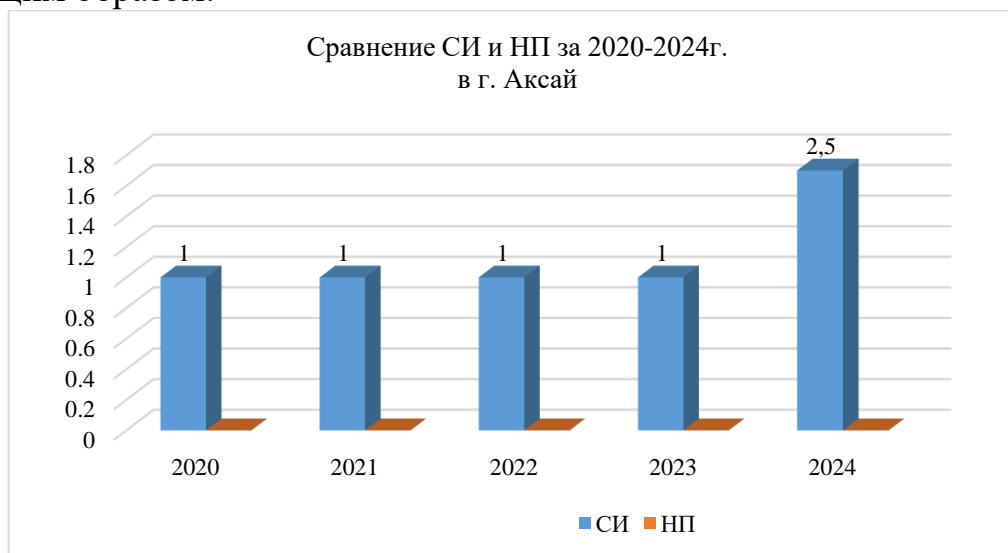
Таблица 6

### Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП %	Число случаев превышения ПДК <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	0,0001	0,00	0,0344	0,07	0	0	0	0
Оксид углерода	0,1577	0,05	2,4005	0,48	0	0	0	0
Диоксид азота	0,0000	0,00	0,0000	0,00	0	0	0	0
Оксид азота	0,0032	0,05	0,0480	0,12	0	0	0	0
Сероводород	0,0015		0,0200	2,50	0	2	0	0

#### Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха изменялся следующим образом:



Как видно из графика, в мае месяце за последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Аксай оценивается как низкий, 2024г-повышенный.

#### 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. Чапаева, 14/2	диоксид серы, озон, сероводород

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п. Бурлин за май 2024 года.

По данным сети наблюдений в п. Бурлин уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенный** определялся значением СИ=1,2 (низкий уровень) и НП=1(повышенный) по сероводороду.

\*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 сероводороду – 1,18 ПДК<sub>м.р.</sub>, 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 <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	0,0067	0,13	0,0240	0,05	0,0	0	0	0
Озон	0,0000	0,00	0,0000	0,00	0,0	0	0	0
Сероводород	0,0019		0,0094	1,18	0,8	17	0	0



### 3. Мониторинг качества поверхностных вод на территории Западно-Казахстанской области.

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Западно-Казахстанской области проводились на 16 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 **43** физико-химических показателей качества: *температура, взвешенные вещества, цветность, прозрачность, водородный показатель (pH), 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
	май 2023 г.	май 2024 г.			
р.Жайык	3 класс	5 класс	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	1,76
р.Шаган	1 класс	5 класс	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	1,185
р. Дерколь	2 класс	5 класс	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	1,275
р.Елек	2 класс	5 класс	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	1,271
р.Шынгырлау	не нормируется (>5 класса)	5 класс	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	1,997
р.Сарыозен	4 класс	не нормируется (>5 класса)	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	3,796
р.Караозен	4 класс	не нормируется (>5 класса)	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	3,734
Кошимский канал	4 класс	не нормируется (>5 класса)	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	3,551

\* - вещества для данного класса не нормируется

Как видно из таблицы, в сравнении с маем 2023 года качество поверхностной воды реки Шынгырлау перешел с выше 5 класса в 5 класс – улучшилось. Качество реки Шаган перешел с 1 класса в 5 класс – ухудшилось. Реки Елек и Дерколь перешел с 2 класса в 5 класс – ухудшилось. Качество поверхностной воды реки

Жайык перешел с 3 класса в 5 класс – ухудшилось. Река Караозен и Сарыозен и канал Кошимский перешли с 4 класса в выше 5 класса – ухудшилось.

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 май 2024 года на территории Западно-Казахстанской области не обнаружены случаи ВЗ.

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

#### **4. Радиационный гамма-фон**

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 0,1-0,20 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,16 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

#### **5. Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы**

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 1,5–2,3 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 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 – 27,39%, гидрокарбонатов – 33,15%, ионов кальция – 14,35%, хлоридов – 9,31%, ионов натрия – 6,66%, ионов магния – 2,55%, ионов калия – 3,29%, ионы аммония – 0,97%, нитрата – 2,32%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Жалпактал – 135,6 мг/л, наименьшая – 58,28 мг/л – на МС Аксай.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 92,0 мкСм/см (МС Аксай) до 222,2 мкСм/см (МС Жалпактал).

Кислотность выпавших осадков имеет характер от слабо кислой среды до нейтральной среды и находится в пределах от 6,68 (МС Аксай) до 7,05 (МС Жалпактал).

## 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 3,00 до 5,23 мг/м<sup>3</sup> , хлоридов от 2,20 до 6,00 мг/м<sup>3</sup> , гидрокарбонатов от 4,7 до 7,44 мг/м<sup>3</sup> , нитратов от 0,55 до 0,99 мг/м<sup>3</sup> , аммония 0,29 до 0,63 мг/м<sup>3</sup> , натрия от 1,13 до 3,17 мг/м<sup>3</sup> , калия 0,52 – 1,24 мг/м<sup>3</sup> , магния 0,61 – 0,7 мг/м<sup>3</sup> , ионов кальция 2,58 – 2,74 мг/м<sup>3</sup> .

Величина общей минерализации составила от 18,62 до 25,80 мг/м<sup>3</sup> , электропроводимости от 29,2 до 43,1 мкСм/см.

рН среды, выпавших в виде снега осадков, имеет характер нейтральной среды (от 5,05 до 6,34).

## Приложение 1



Карта мест расположения постов наблюдения, экспедиционных точек г. Уральск



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

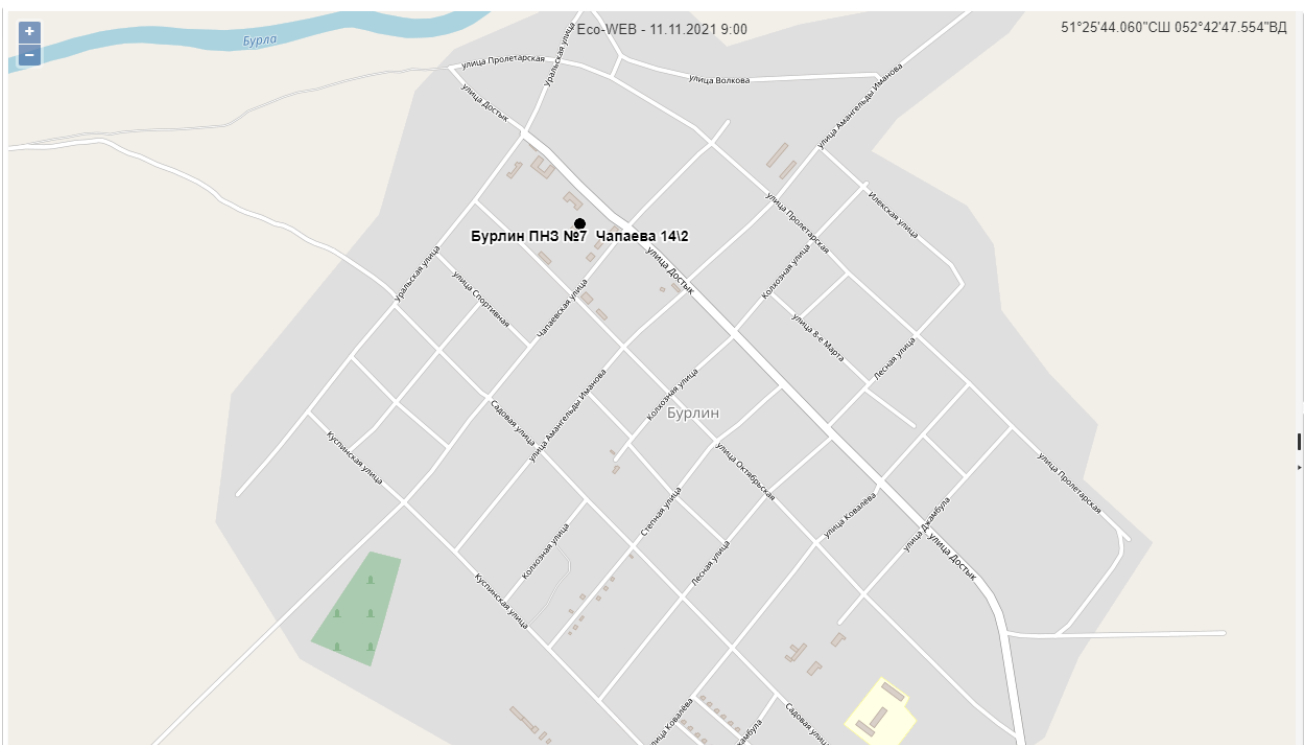


Рис.3 – карта мест расположения поста наблюдения п. Бурлин

Информация о качества поверхностных вод ЗКО по створам

<b>Водный объект и створ</b>	<b>Характеристика физико-химических параметров</b>	
<b>река Жайык</b>	температура воды отмечена в пределах от 1,0 до 3,3°С, водородный показатель 7,48-8,09, концентрация растворенного в воде кислорода 7,2-8,8 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 2,4-2,8 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность - 17 см.	
створ п.Январцево, 0,5 км ниже села	5 класс	фосфаты – 1,135 мг/дм <sup>3</sup> .
створ 0,5 км выше г.Уральск	5 класс	фосфаты – 1,256 мг/дм <sup>3</sup> .
створ 11,2 км ниже г.Уральск	5 класс	фосфаты – 1,221 мг/дм <sup>3</sup> .
створ п.Кушум	не нормируется (>5 класса)	фосфаты – 3,887 мг/дм <sup>3</sup> .
створ п.Тайпак	5 класс	фосфаты – 1,301 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>река Шаган</b>	температура воды составила 1,0-3,3° С, водородный показатель составил 7,55-7,7 концентрация растворенного в воде кислорода составила 6,1-8,5 мг/дм <sup>3</sup> ,БПК <sub>5</sub> 2,5-2,7 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 16-17 см.	
створ село Чувашинское	5 класс	фосфаты – 1,362 мг/дм <sup>3</sup> .
створ на 0,4 км выше г. Уральска, на 1 км выше ямы	5 класс	фосфаты – 1,03 мг/дм <sup>3</sup> .
створ выше устья реки Шаган на 0,5 км	5 класс	фосфаты – 1,163 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>река Дерколь</b>	температура воды составила 3,5°С, водородный показатель составил 7,81-7,93, концентрация растворенного в воде кислорода составила 6,4-7,6 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 2,3-2,5 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 16-17 см.	
створ с. Селекционный	5 класс	фосфаты – 1,22 мг/дм <sup>3</sup> .
створ п. Ростоши	5 класс	фосфаты – 1,33 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>река Елек</b>	температура воды составила 1,0°С, водородный показатель составил 7,56, концентрация растворенного в воде кислорода составила 8,6 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> - 2,3 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность -17 см.	
створ село Чилик	5 класс	фосфаты – 1,271 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>река Шынгырлау</b>	температура воды составила 1,2°С, водородный показатель составил 7,63, концентрация растворенного в воде кислорода составила 8,1 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> – 2,4 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность -17 см.	
Створ близ с. Григорьевка	5 класс	фосфаты – 1,997 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>река Сарыозен</b>	температура воды составила 3,0°С, водородный показатель составил 8,07 мг/дм <sup>3</sup> , концентрация растворенного в воде кислорода составила 7,9 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> - 2,41 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность - 18см.	
створ село Бостандык	не нормируется (>5 класса)	фосфаты – 3,796 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>река Караозен</b>	температура воды составила 3,0°С, водородный показатель составил 7,85, концентрация растворенного в воде кислорода составила 7,8 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 2,35 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность - 18 см.	

створ село Жалпактал	не нормируется (>5 класса)	фосфаты – 3,734 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>канал Кошимский</b>	температура воды составила 3,0°C, водородный показатель составил 7,86, концентрация растворенного в воде кислорода составила 8,1 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 2,3 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность - 17 см.	
створ с. Кушум, 0,5 км к ЮВ от п. Кушум	не нормируется (>5 класса)	фосфаты – 3,551 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>Озеро Шалкар</b>	температура воды составила 1,2°C, водородный показатель составил 7,4, концентрация растворенного в воде кислорода составила 7,5 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> - 2,6 мг/дм <sup>3</sup> , ХПК – 7,7 мг/дм <sup>3</sup> , взвешенные вещества - 38 мг/дм <sup>3</sup> , минерализация – 5232,2 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	Май 2024
			озеро Шалкар
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°C	1.2
3	Водородный показатель		7.4
4	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	7.5
5	Прозрачность	см	18.0
6	БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	2.6
7	ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	7.7
8	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	38.0
9	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	256.2
10	Жесткость	мг/дм <sup>3</sup>	17.0
11	Минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	5232.2
12	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1500.0
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>	164.4
16	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	118.0
17	Калий	мг/дм <sup>3</sup>	41.7
18	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	4526.9
19	Фосфат	мг/дм <sup>3</sup>	1.325
20	Фосфор общий	мг/дм <sup>3</sup>	0.433
21	Азот нитритный	мг/дм <sup>3</sup>	0.015
22	Азот нитратный	мг/дм <sup>3</sup>	6.0
23	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0.14
24	Аммоний солевой	мг/дм <sup>3</sup>	2.883

25	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0.0005
26	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0.0008
27	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0.005
28	АПАВ /СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	0.0
29	Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0.0008
30	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0.00049

## Приложение 4

### Результаты исследования донных отложений поверхностных вод бассейна реки Жайык Западно - Казахстанской области за май 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

### 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

### Справочный раздел

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

Наименование примесей	Значения ПДК, мг/м <sup>3</sup>		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

	Назначение/тип	Классы водопользования
--	----------------	------------------------

Категория (вид) водопользования	очистки	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: LAB\_ZKO@METEO.KZ**