

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



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

**Ноябрь 2025 год**

**Уральск, 2025 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	6
<b>2.2</b>	Мониторинг качества атмосферного воздуха п.Бурлин	7
<b>3</b>	Состояние качества атмосферных осадков	8
<b>4</b>	Мониторинг качества поверхностных вод на территории Западно-Казахстанской области	9
<b>5</b>	Радиационная обстановка Западно-Казахстанской области	10
	<b>Приложение 1</b>	11
	<b>Приложение 2</b>	13

## **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 ноябрь 2025 года.**

По данным сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха г.Уральск оценивался как **низкий**, он определялся значением СИ=0,92 (низкий уровень) по оксиду углерода в районе поста ПНЗ №5 и НП=0% (низкий уровень).

Максимально-разовые концентрации по оксиду углерода – 0,92 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.

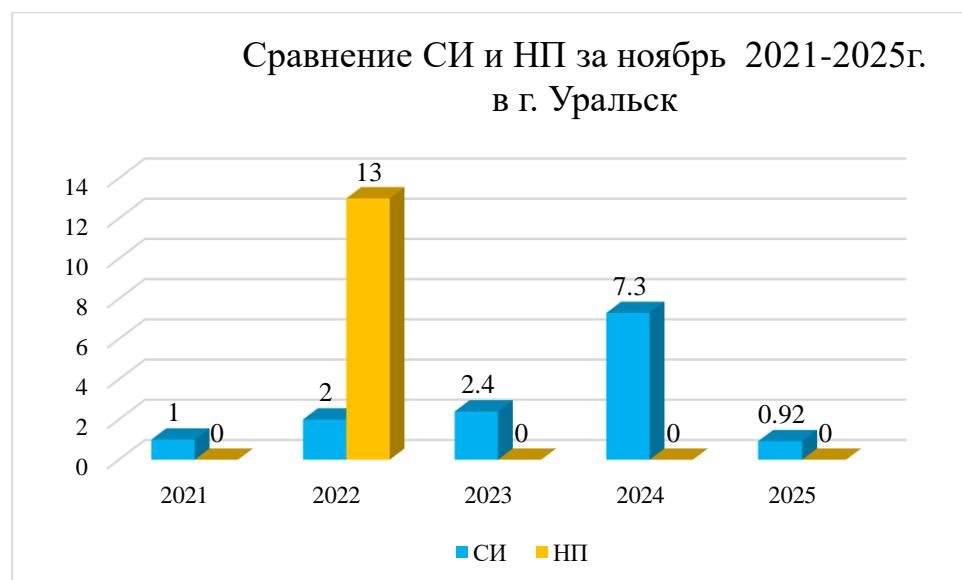
Таблица 2

## Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимально-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		>5ПДК	
						в том числе			
г. Уральск									
Диоксид серы	0,02	0,36	0,05	0,10	0	0	0	0	
Оксид углерода	0,39	0,13	4,62	0,92	0	0	0	0	
Диоксид азота	0,020	0,51	0,15	0,76	0	0	0	0	
Оксид азота	0,012	0,20	0,25	0,63	0	0	0	0	
Сероводород	0,0018		0,01	0,89	0	0	0	0	
Озон	0,014	0,46	0,04	0,24	0	0	0	0	
Аммиак	0,011	0,27	0,180	0,90	0	0	0	0	

## Выводы:

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



Как видно из графика, за последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Уральске оценивался в 2021 и 2025 годах как низкий, в 2024 году — как высокий, а в 2022 и 2023 годах — как повышенный.

**Результаты экспедиционных измерений качества атмосферного воздуха за ноябрь 2025 года.**

Таблица 3

Максимальные концентрации загрязняющих веществ по данным наблюдений в городе Уральск

Определяемые примеси	Точки отбора	
	№1	
	МГ/М <sup>3</sup>	МГ/М <sup>3</sup> /ПДК

Взвешенные частицы РМ-10(Пыль)	0,072	0,25
Диоксид серы	0,009	0,02
Оксид углерода	1,74	0,35
Диоксид азота	0,005	0,02
Оксид азота	0,005	0,01
Сероводород	0,002	0,23
Углеводороды	0,00	0,00

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

## 2.1 Мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Аксай.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Аксай проводятся на 1 автоматической станции (Приложение 1).

В целом по городу определяется до 4 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) оксид азота; 4) диоксид азота.

В таблице 5 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 5

### Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси г. Аксай

Номер поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
4	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	ул. Утвинская, 17	диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода.

### Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Аксай за ноябрь 2025 года.

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

Максимально-разовые концентрации по оксиду углерода – 1 ПДК<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

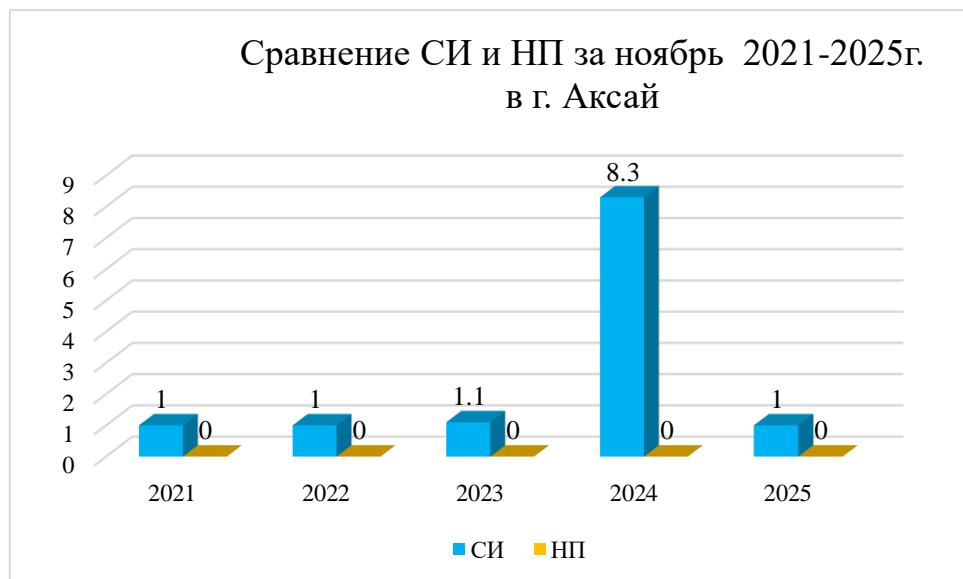
### Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимально-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	>5ПДК
г. Аксай								
Диоксид серы	0,0000	0,000	0,000	0,00	0,000	0	0	0

Оксид углерода	0,58	0,19	4,99	1,00	0,000	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Диоксид азота	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Оксид азота	0,006	0,10	0,120	0,30	0,000	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### Выводы:

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



Как видно из графика, за последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Аксай оценивался в 2021-2023 и 2025 годах как низкий, в 2024 году— как высокий.

### 2.2 Мониторинг качества атмосферного воздуха в п. Бурлин.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории п. Бурлин проводятся на 1 автоматической станции (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 ноябрь 2025 года.

По данным сети наблюдений в п. Бурлин уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкий** определялся значением СИ=0,6 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень) по озону в районе поста ПНЗ №7.

Максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточные концентрации по озону – 1,83 ПДК<sub>с.с.</sub>, остальные концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 7.

Таблица 7  
**Характеристика загрязнения атмосферного воздуха**

Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП %	Число случаев превышения ПДК <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
	п.Бурлин							
Озон	0,0549	1,83	0,10	0,61	0,000	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### 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 – 18,22%, гидрокарбонатов – 38,27%, ионов кальция – 12,23%, хлоридов – 10,65%, ионов натрия – 7,21%, ионов магния 3,15%, ионов калия – 3,74%, ионы аммония -1,40%, нитрата – 5,13%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Аксай – 63,29мг/л, наименьшая – 45,37мг/л – на МС Каменка.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 75,50мкСм/см (МС Каменка) до 105,3 мкСм/см (МС Аксай).

Кислотность выпавших осадков имеет характер от слабо кислой среды до нейтральной среды и находится в пределах от 6,72 (МС Каменка) до 7,68(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, Сарыозен, Кошимский канал).

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 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
	ноябрь 2024 г	ноябрь 2025 г.			
р.Жайык	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	0,593
			БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	2,52
р.Шаган	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	0,579
			БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	2,543
			Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,12
р. Дерколь	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	0,529
			Магний	мг/дм <sup>3</sup>	26,4
р.Елек	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	0,572
			Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,11
			БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	2,22
			Магний	мг/дм <sup>3</sup>	31,2
р.Шынгырлау	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	0,611
			БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	2,3
			Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,12
р.Сарыозен	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	2,22
			Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	0,625
			Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,11

р.Караозен	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	0,562
			БПК5	мг/дм <sup>3</sup>	2,46
			Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,12
			Магний	мг/дм <sup>3</sup>	28,8
Кошимский канал	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм <sup>3</sup>	2,38
			Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	0,583

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

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

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

За ноябрь 2025 года на территории Западно-Казахстанской области не обнаружено случай В3.

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

## 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 0,10-0,21 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,15 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

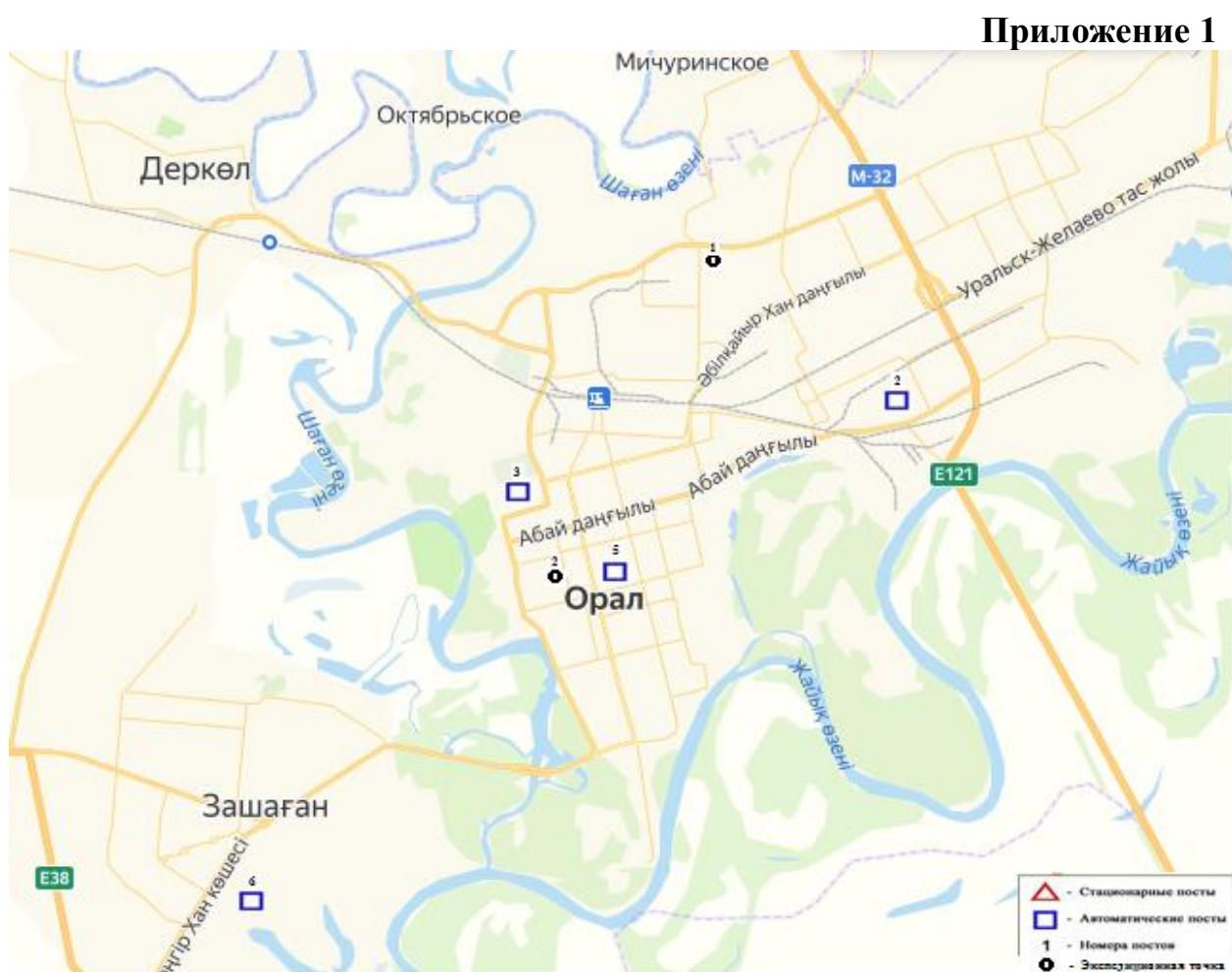
Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Западно-Казахстанской области осуществлялся на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,3-2,5 Бк/м<sup>2</sup>.

Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,7 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



Карта мест расположения постов наблюдения, экспедиционных точек г. Уральск



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

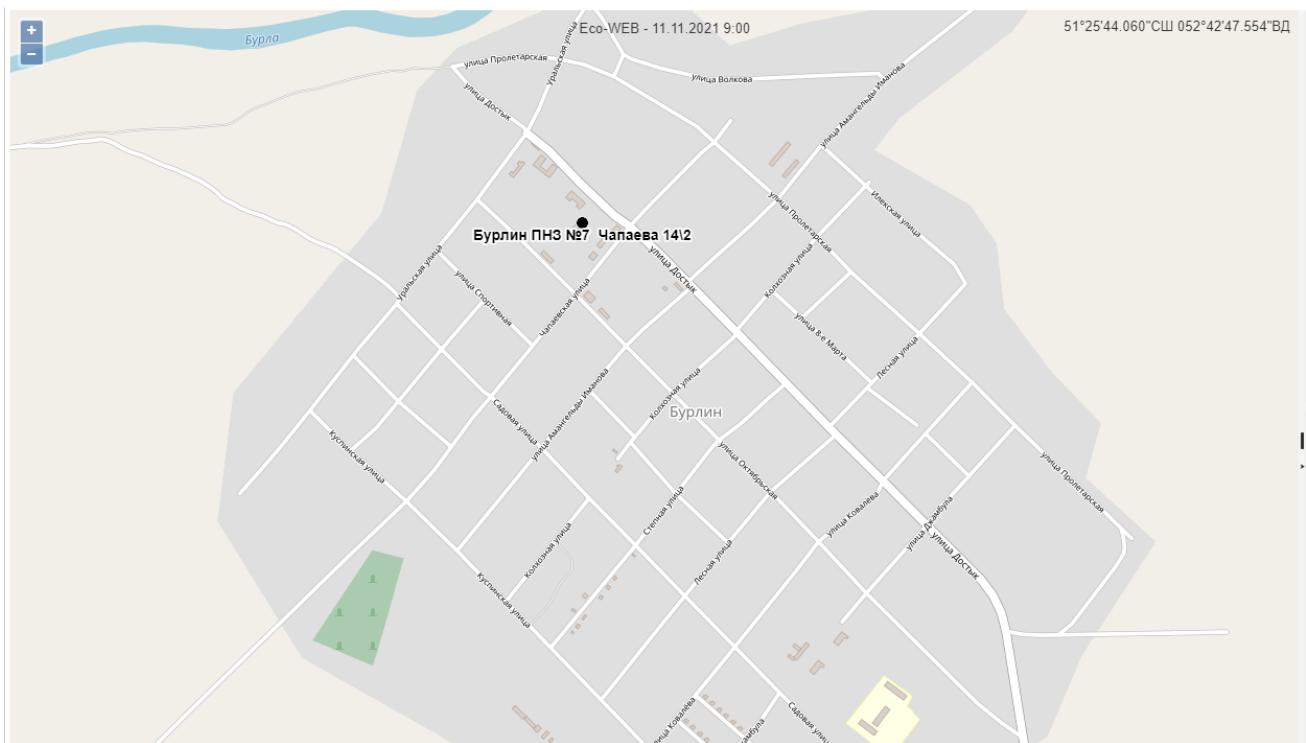


Рис.3 – карта мест расположения поста наблюдения п. Бурлин

## Информация о качестве поверхностных вод ЗКО по створам

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
<b>река Жайык</b>	температура воды отмечена в пределах от 0,3 до 1°C, водородный показатель 7,09-7,18, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,95-9,76 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> – 2,3-2,87 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 17 см, жесткость – 4,8-5,3 мг/дм <sup>3</sup>	
створ п.Январцево, 0,5 км ниже села	3 класс	БПК5-2,35мг/дм3, магний-21,6 мг/дм3, фосфат-0,597 мг/дм3 Фактическая концентрация БПК5 не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ 0,5 км выше г.Уральск	3 класс	БПК5-2,87 мг/дм3, фосфаты – 0,559 мг/дм3, железо общее-0,12мг/дм3 Фактическая концентрация железо общее не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация БПК5 превышает фоновый класс.
створ 11,2 км ниже г.Уральск	3 класс	БПК5-2,87 мг/дм3; фосфаты – 0,586 мг/дм3, железо общее-0,11мг/дм3. Фактическая концентрация железо общее не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация БПК5 превышает фоновый класс.
створ п.Кушум	3 класс	БПК5 – 2,46 мг/дм3, фосфат – 0,615 мг/дм3 Фактическая концентрация БПК5 не превышает фоновый класс.
створ п.Тайпак	3 класс	БПК5-2,38 мг/дм3, фосфаты-0,602 мг/дм3, железо общее – 0,12 мг/дм3. Фактическая концентрация БПК5 и железа общего не превышает фоновый класс.
<b>река Шаган</b>	температура воды составила 0,7-0,9° С, водородный показатель составил 7,03-7,16 , концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,03-9,76 мг/дм3, БПК5-2,3-2,87 мг/дм3, прозрачность 17 см, жесткость – 5-5,3 мг/дм <sup>3</sup>	
створ село Чувашинское	3 класс	БПК5 – 2,46 мг/дм3, магний-20,4мг/дм3, фосфаты – 0,555 мг/дм3. Фактическая концентрация 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 – 2,87 мг/дм3, фосфаты – 0,571 мг/дм3, железо общее – 0,13 мг/дм3. Фактическая концентрация БПК5 превышает фоновый класс. Фактическая концентрация железа общего не превышает фоновый класс.
створ выше устья реки Шаган на 0,5 км	3 класс	БПК5 - 2,3 мг/дм3, фосфаты – 0,612 мг/дм3, железо общее – 0,13 мг/дм3. Фактическая концентрация БПК5 и железа общего не превышает фоновый класс.
<b>река Дерколь</b>	температура воды составила 0,7-0,8 °С, водородный показатель составил 7-7,01, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,84-9,92 мг/дм3, БПК5 2,06-2,14 мг/дм3, прозрачность – 17	

		см, жесткость – 6-6,1 мг/дм <sup>3</sup>
створ с. Селекционный	3 класс	БПК5-2,14 мг/дм <sup>3</sup> , магний-26,4 мг/дм <sup>3</sup> , фосфаты – 0,515 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация БПК5 не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ п. Ростоши	3 класс	Магний-26,4мг/дм <sup>3</sup> , фосфаты-0,543 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
<b>река Елек</b>		температура воды составила 0,8°C, водородный показатель составил 6,99, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,68 мг/дм <sup>3</sup> , БПК5 -2,22 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность -17 см, жесткость – 6,1 мг/дм <sup>3</sup>
створ село Чилик	3 класс	БПК5 – 2,22 мг/дм <sup>3</sup> , магний-31,2мг/дм <sup>3</sup> , фосфаты-0,572 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее-0,11мг/дм <sup>3</sup> Фактическая концентрация БПК5 и железо общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
<b>река Шынгырлау</b>		температура воды по реке Шынгырлау составила 1°C, водородный показатель составил 7,1, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,76 мг/дм <sup>3</sup> , БПК5 – 2,3 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность -17 см, жесткость – 5,9 мг/дм <sup>3</sup>
Створ близ с. Григорьевка	3 класс	БПК5-2,3 мг/дм <sup>3</sup> , фосфаты- 0,611 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее-0,12мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация БПК5 и железо общего не превышает фоновый класс.
<b>река Сарыозен</b>		температура воды составила 1°C, водородный показатель составил 7,13-7,18 мг/дм <sup>3</sup> , концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,84 мг/дм <sup>3</sup> , БПК5-2,06-2,38 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность-17см, жесткость – 6-6,2 мг/дм <sup>3</sup>
створ село Бостандык	3 класс	БПК5 – 2,38 мг/дм <sup>3</sup> ,фосфаты-0,641мг/дм <sup>3</sup> , фосфор общий-0,209 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее-0,12 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация железо общего и БПК5 не превышает фоновый класс.
п. Кошанколь	3 класс	Магний-20,4 мг/дм <sup>3</sup> , мг/дм <sup>3</sup> , фосфаты-0,609 мг/дм <sup>3</sup>
<b>река Караозен</b>		температура воды составила 0,9°C, водородный показатель составил 7,03-7,4,концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,84 мг/дм <sup>3</sup> , БПК5 - 2,38-2,54 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность-17 см, жесткость – 5,9-6 мг/дм <sup>3</sup>
створ село Жалпактал	3 класс	БПК5-2,54 мг/дм <sup>3</sup> , магний-28,8 мг/дм <sup>3</sup> , фосфаты- 0,578 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее-0,13мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация БПК5, магния и железо общего не превышает фоновый класс.
п. Кайынды	3 класс	БПК5-2,38мг/дм <sup>3</sup> , магний-28,8 мг/дм <sup>3</sup> , фосфаты- 0,545 мг/дм <sup>3</sup> , Железо общее-0,11 мг/дм <sup>3</sup> ,
<b>канал Кошимский</b>		температура воды составила 0,9°C, водородный показатель составил 6,98, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,03 мг/дм <sup>3</sup> , БПК5- 2,38 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность-17 см, жесткость – 5,2 мг/дм <sup>3</sup>

створ с. Кушум, 0,5 км к ЮВ от п. Кушум	3 класс	БПК5 – 2,38 мг/дм <sup>3</sup> , фосфаты-0,583 мг/дм <sup>3</sup> Фактическая концентрация БПК5 не превышает фоновый класс.
---	---------	--

\* - вещества для данного класса не нормируется

**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	5-10

		НП, %	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, посторонению, 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
	Население
Эффективная доза	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 № КРДСМ-32

**ФИЛИАЛ  
РГП «КАЗГИДРОМЕТ» ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**АДРЕС:  
ГОРОД УРАЛЬСК  
УЛИЦА ЖАНГИР ХАНА 61/1  
ТЕЛ. 8-(7112)-52-20-21**

**E MAIL: LAB\_ZKO@METEO.KZ**