

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



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

3 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>	12
	<b>Приложение 3</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, 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 3 квартал 2024 года.

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

*\*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-1,43 ПДК<sub>м.р.</sub>, оксиду углерода – 1,60 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		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			
<b>г. Уральск</b>								
Диоксид серы	0,00	0,05	0,02	0,04	0,0	0	0	0
Оксид углерода	0,37	0,12	8,02	1,60	0,2	48	0	0
Диоксид азота	0,00	0,08	0,07	0,34	0,0	0	0	0
Оксид азота	0,00	0,06	0,27	0,68	0,0	0	0	0
Сероводород	0,001		0,01	1,43	0,4	56	0	0
Озон	0,02	0,61	0,05	0,28	0,0	0	0	0
Аммиак	0,01	0,25	0,03	0,15	0,0	0	0	0

**Результаты экспедиционных измерений качества атмосферного воздуха за 3 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)	0,05	0,16
Диоксид серы	0,01	0,01
Оксид углерода	1,50	0,30
Диоксид азота	0,00	0,01
Оксид азота	0,00	0,01
Сероводород	0,00	0,27
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 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.

## 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 3 квартал 2024 года.

По данным сети наблюдений в г. Аксай уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий** определялся значением СИ=7,6 (высокий уровень) по оксиду углерода в районе поста ПНЗ №4 и НП=4% (повышенный 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 сероводороду-1,29 ПДК<sub>м.р.</sub>, оксиду азота-1,91 ПДК<sub>м.р.</sub>, оксиду углерода – 7,62 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	>10ПДК
					в том числе			
<b>г. Аксай</b>								
Диоксид серы	0,0004	0,009	0,1370	0,27	0,0	0	0	0
Оксид углерода	1,3831	0,461	38,1114	7,62	4,4	290	32	0
Диоксид азота	0,0000	0,000	0,0000	0,00	0,0	0	0	0
Оксид азота	0,0275	0,459	0,7622	1,91	1,0	63	0	0
Сероводород	0,0003		0,0103	1,29	0,0	1	0	0

### 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 1 показатель: 1) озон.

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

## 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 3 квартал 2024 года.

По данным сети наблюдений в п. Бурлин уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкий** определялся значением СИ=0,1 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень) по озону в районе поста ПНЗ №7.

*\*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 и 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.

### 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>								
Озон	0,0039	0,13	0,0152	0,10	0,0	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 –19,25%, гидрокарбонатов – 39,84%, ионов кальция – 12,00%, хлоридов – 10,41%, ионов натрия – 6,45%, ионов магния -2,72%, ионов калия – 3,84%, ионы аммония -2,89%, нитрата – 2,59%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Жалпактал – 98,70 мг/л, наименьшая – 49,61 мг/л – на МС Каменка.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 76,87 мкСм/см (МС Уральск) до 110,51 мкСм/см (МС Жалпактал).

Кислотность выпавших осадков имеет характер от слабо кислой среды до нейтральной среды и находится в пределах от 6,87 (МС Уральск) до 7,19 (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, 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
	3 квартал 2023 г.	3 квартал 2024 г.			
р.Жайык	2 класс	5 класс	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	2,095
р.Шаган	1 класс	5 класс	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	2,085
р. Дерколь	1 класс	5 класс	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	2,169
р.Елек	3 класс	5 класс	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	1562
р.Шынгырлау	не нормируется > 5 класса	5 класс	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	1,570
р.Сарыозен	4 класс	5 класс	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	1,920
р.Караозен	4 класс	5 класс	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	1,557
Кошимский канал	4 класс	5 класс	Фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	2,420

\* - вещества для данного класса не нормируется



Как видно из таблицы, в сравнении с 3 кварталом 2023 года качество поверхностной воды рек Шаган, Дерколь перешел с 1 класса в 5 класс – ухудшилось. В реке Жайык перешел с 2 класса в 5 класс - ухудшилось. В реке Елек перешел с 3 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 3 квартал 2023 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.

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

Содержание тяжелых металлов в донных отложениях реки Жайык составила медь 0,41 мг/кг, хром 0,09 мг/кг, цинк 1,90 мг/кг, никель 0,64 мг/кг, марганец 0,09 мг/кг, кадмий 0,11 мг/кг, свинец 0,20 мг/кг. Содержание нефтепродуктов составило 1,90% .

Содержание тяжелых металлов в донных отложениях реки Елек составила медь 0,53 мг/кг, хром 0,10 мг/кг, цинк 2,00 мг/кг, никель 0,53 мг/кг, марганец 0,09 мг/кг, кадмий 0,10 мг/кг, свинец 0,18 мг/кг. Содержание нефтепродуктов составило 1,80%.

### **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 0,10-0,20 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 1,4-2,3Бк/м<sup>2</sup>.

Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,9 Бк/м<sup>2</sup>, что не превышает предельно-допустимый уровень.

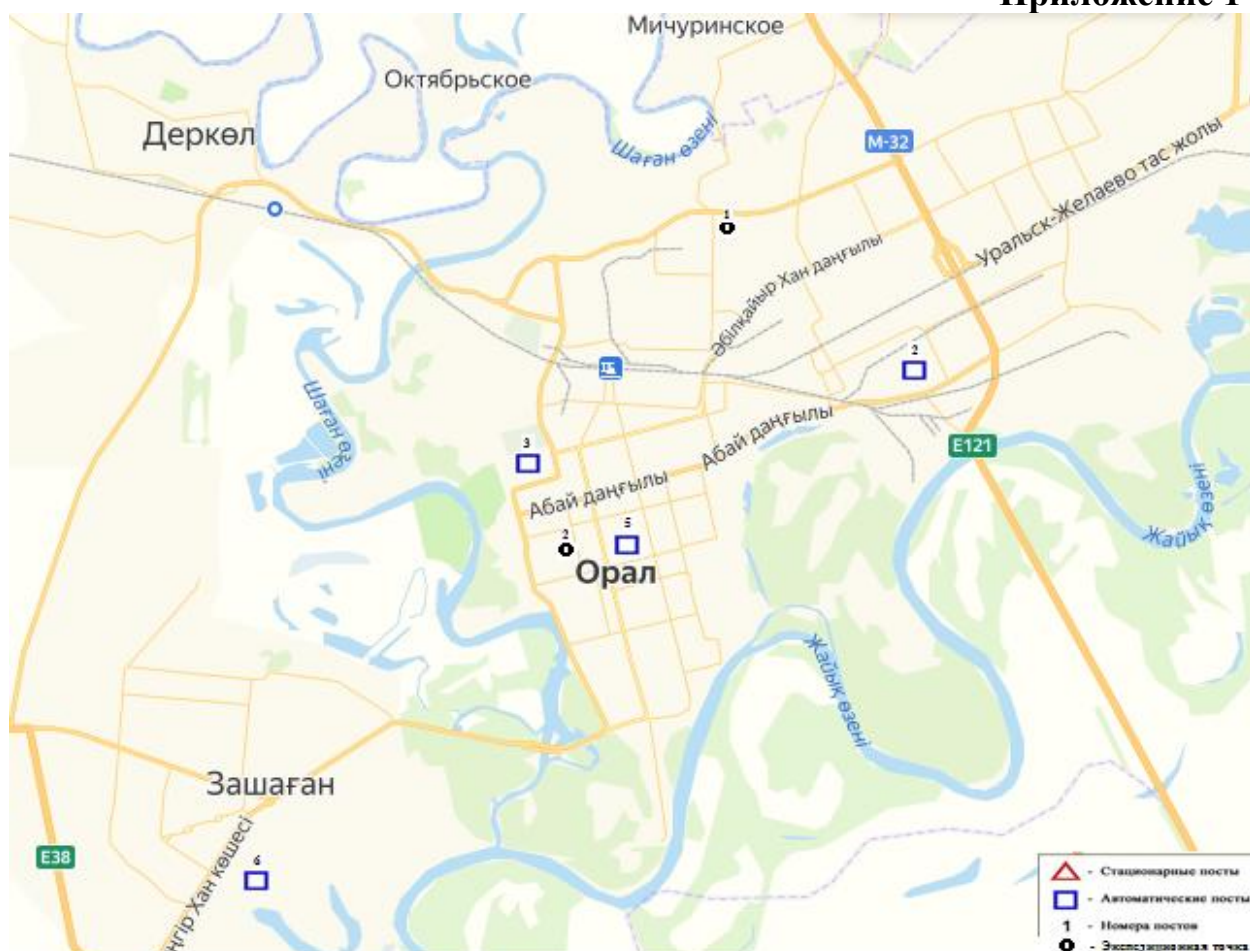


Рис. 1 Схема расположения метеостанций за наблюдением уровня радиационного гамма-фона и плотности радиоактивных выпадений на территории Западно-Казахстанской области

## **6. Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Западно - Казахстанской области за летний период 2024 года**

**За летний период в городе Уральск** в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержание цинка находилось в пределах - 2,1 - 2,3 мг/кг, меди - 0,25 - 0,34 мг/кг, хрома - 0,07 - 0,1 мг/кг, свинца - 0,1 - 0,18 мг/кг, кадмия - 0,1 - 0,16 мг/кг.

На территории парка «Кирова», на границе завода «Зенит», СЗЗ завода «Зенит», школы №11 (4 км от р. Урал), автомагистраля улицы Айтиева-Евразия в пробах почв концентрация всех определяемых тяжелых металлов находились в пределах нормы.



Карта мест расположения постов наблюдения, экспедиционных точек г. Уральск

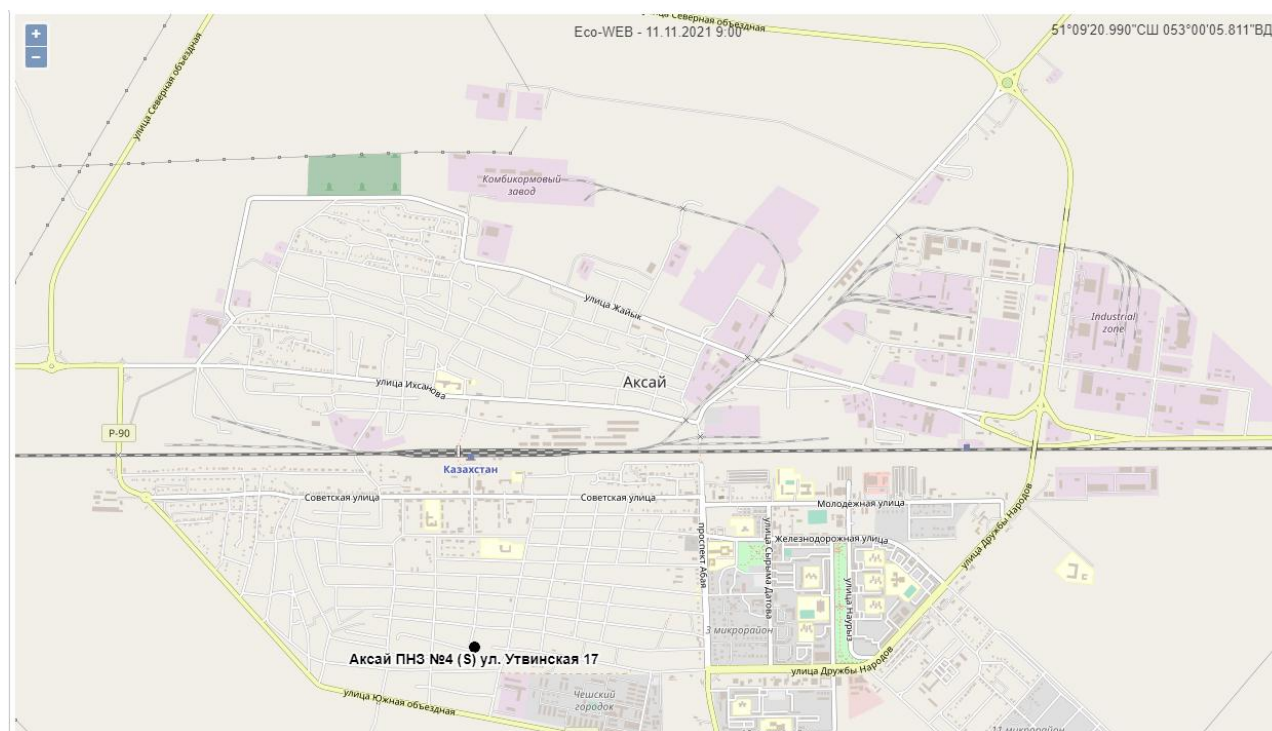


Рис.2 – карта мест расположения поста наблюдения г. Аксай

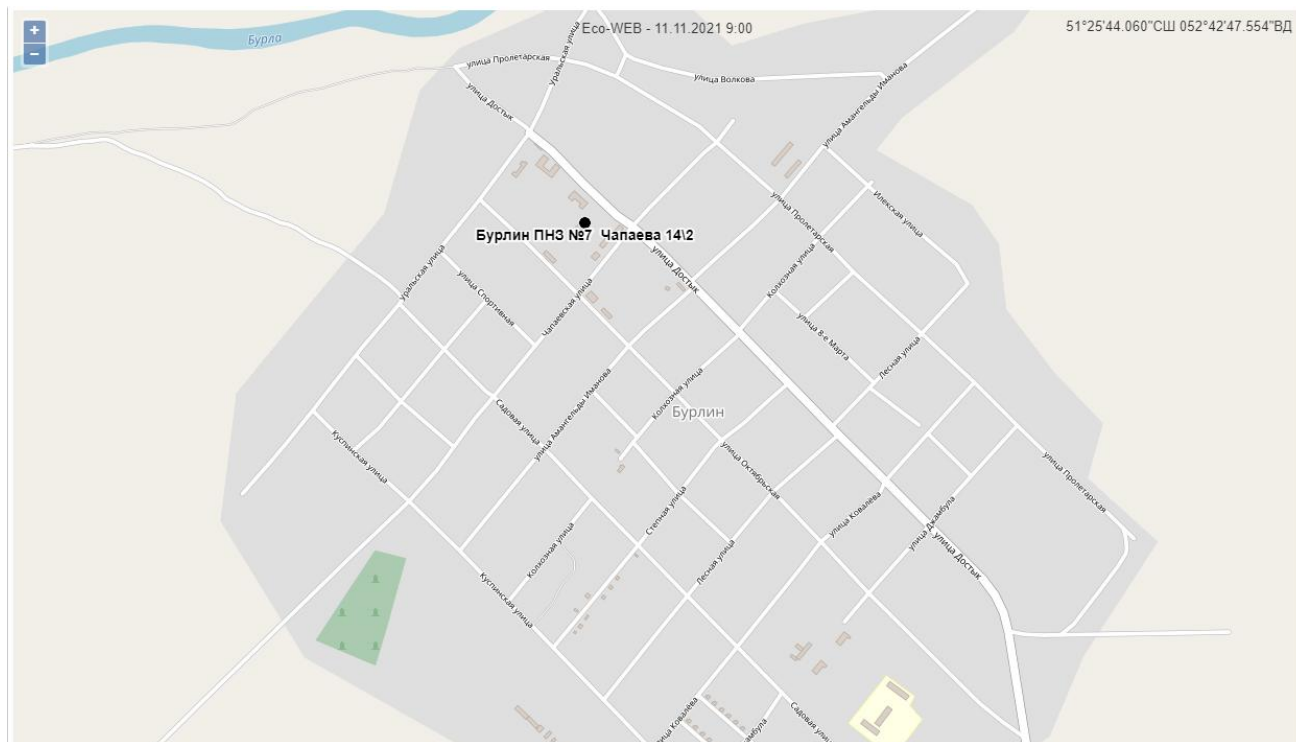


Рис.3 – карта мест расположения поста наблюдения п. Бурлин

## Приложение 2

### 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 19 до 24°С, водородный показатель 6,94-7,70, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,68-10,84 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> – 2,14-2,78 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 15-18 см.	
створ п.Январцево, 0,5 км ниже села	5 класс	фосфаты – 1,769 мг/дм <sup>3</sup> .
створ 0,5 км выше г.Уральск	5 класс	фосфаты – 2,198 мг/дм <sup>3</sup> .
створ 11,2 км ниже г.Уральск	5 класс	фосфаты – 2,402 мг/дм <sup>3</sup> .
створ п.Кушум	5 класс	фосфаты – 1,845 мг/дм <sup>3</sup> .
створ п.Тайпак	5 класс	фосфаты – 2,261 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>река Шаган</b>	температура воды составила 20-23° С, водородный показатель составил 6,94-7,47 концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,19-10,81 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> -2,22-2,87 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 16-18 см.	
створ на 0,4 км выше г. Уральска, на 1 км выше ямы	5 класс	фосфаты – 1,973 мг/дм <sup>3</sup> .
створ выше устья реки Шаган на 0,5 км	5 класс	фосфаты – 2,086 мг/дм <sup>3</sup> .
створ село Чувашинское	5 класс	фосфаты – 2,194 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>река Дерколь</b>	температура воды составила 21-23°С, водородный показатель составил 7,0-7,32, концентрация растворенного в воде кислорода составила	

	10,16-10,64 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 2,13-2,54 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 17-18 см.	
створ с. Селекционный	5 класс	фосфаты – 2,342 мг/дм <sup>3</sup> .
створ п. Ростоши	5 класс	фосфаты – 1,997 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>река Елек</b>	температура воды составила 21-24°C, водородный показатель составил 6,97-7,32, концентрация растворенного в воде кислорода составила 10,48-10,90 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> -2,35-2,80 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 17 см.	
створ село Чилик	5 класс	фосфаты – 1,562 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>река Шынгырлау</b>	температура воды по реке Шынгырлау составила 20-25°C, водородный показатель составил 6,99-7,25, концентрация растворенного в воде кислорода составила 10,08-10,73 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> – 2,37-2,62 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 16-17 см.	
Створ близ с. Григорьевка	5 класс	фосфаты – 1,570 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>река Сарыозен</b>	температура воды составила 21-23°C, водородный показатель составил 6,95-7,24 мг/дм <sup>3</sup> , концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,27-10,64 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 2,37-2,63 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 16-17 см.	
створ село Бостандык	5 класс	фосфаты – 2,032 мг/дм <sup>3</sup> .
п. Кошанколь	5 класс	фосфаты – 1,585 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>река Караозен</b>	температура воды составила 21-24°C, водородный показатель составил 6,97-7,24, концентрация растворенного в воде кислорода составила 8,95-10,90 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 2,45-2,80 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 16-17 см.	
створ село Жалпактал	5 класс	фосфаты – 1,605 мг/дм <sup>3</sup> .
п. Кайынды	5 класс	фосфаты – 1,412 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>канал Кошимский</b>	температура воды составила 21-24°C, водородный показатель составил 6,99-7,51, концентрация растворенного в воде кислорода составила 10,16-10,56 мг/дм <sup>3</sup> , БПК 2,37-2,45 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 15-17 см.	
створ с. Кушум, 0,5 км к ЮВ от п. Кушум	5 класс	фосфаты – 2,420 мг/дм <sup>3</sup> .
<b>Озеро Шалкар</b>	температура воды составила 20-25°C, водородный показатель составил 6,92-7,50, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,76-10,88 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> - 2,30-2,62 мг/дм <sup>3</sup> , ХПК – 7,70-7,82 мг/дм <sup>3</sup> , взвешенные вещества – 21-24 мг/дм <sup>3</sup> , минерализация – 5610,314-5991,6 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность-17-18 см.	

\* - вещества для данного класса не нормируются

### Приложение 3

## Результаты качества поверхностных вод озер на территории Западно-Казахстанской области

	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	3 квартал 2024
			озеро Шалкар
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°C	23
3	Водородный показатель		7,237
4	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	10,357

5	Прозрачность	см	17,333
6	БПК5	мг/дм3	2,417
7	ХПК	мг/дм3	7,757
8	Взвешенные вещества	мг/дм3	22,667
9	Гидрокарбонаты	мг/дм3	126,067
10	Жесткость	мг/дм3	15,8
11	Минерализация	мг/дм3	5776,475
12	Сухой остаток	мг/дм3	1365
13	Кальций	мг/дм3	67,333
14	Натрий	мг/дм3	31,967
15	Магний	мг/дм3	149,2
16	Сульфаты	мг/дм3	93
17	Калий	мг/дм3	41,9
18	Хлориды	мг/дм3	5243,055
19	Фосфат	мг/дм3	1,82
20	Фосфор общий	мг/дм3	0,595
21	Азот нитритный	мг/дм3	0,01824
22	Азот нитратный	мг/дм3	4,007
23	Железо общее	мг/дм3	0,153
24	Аммоний солевой	мг/дм3	1,517
25	Свинец	мг/дм3	0,0015
26	Медь	мг/дм3	0,0003
27	Цинк	мг/дм3	0,002
28	АПАВ /СПАВ	мг/дм3	0,0
29	Фенолы	мг/дм3	0,0006
30	Нефтепродукты	мг/дм3	0,0

#### Приложение 4

### Результаты исследования донных отложений поверхностных вод бассейна реки Жайык Западно - Казахстанской области за 3 квартал 2024года

№ 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	1,90	0,41	0,09	0,11	0,64	0,09	0,2	1,90
2	Р Елек, с. Чилик	1,80	0,53	0,10	0,10	0,53	0,09	0,18	2,00

**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

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)

### 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**