

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан  
Республиканское Государственное Предприятие «Казгидромет»  
Филиал по Актюбинской области



# **ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ.**

Июль 2024 год

Актобе, 2024 г

	<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	<b>Стр.</b>
	<b>Предисловие</b>	3
<b>1</b>	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
<b>2</b>	Состояние качества атмосферного воздуха в г. Актобе	4
<b>2.1</b>	Состояние атмосферного воздуха по данным эпизодических наблюдений г. Актобе	6
<b>2.2</b>	Состояние качества атмосферного воздуха в г. Хромтау	6
<b>2.3</b>	Состояние качества атмосферного воздуха в г. Кандыагаш	7
<b>2.4</b>	Состояние качества атмосферного воздуха в п. Шубарши	8
<b>2.5</b>	Состояние качества атмосферного воздуха в п. Кенкияк	9
<b>3</b>	Состояние качества поверхностных вод	11
<b>4</b>	Радиационная обстановка	12
<b>5</b>	Химический состав атмосферных осадков	12
<b>6</b>	Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами	13
	<b>Приложение 1</b>	13
	<b>Приложение 2</b>	17
	<b>Приложение 3</b>	19
	<b>Приложение 4</b>	20

## **Предисловие**

Информационный бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых Филиалом РГП «Казгидромет» по Актюбинской области.

Бюллетень предназначен для информирования государственных органов, общественности и населения о состоянии окружающей среды на территории Актюбинской 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

### 1. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

Загрязнение воздушного бассейна области обусловлено в основном крупными предприятиями: АО «СНПС-Актобемунайгаз», ТОО «КазахойлАктобе», Актюбинский завод ферросплавов и ДГОК филиалы АО «ТНК «Казхром», АО «Интергаз Центральная Азия», УМГ «Актобе», АО «Актобе ТЭЦ». Из общего объема выбросов от стационарных источников доля выбросов от сжигания попутного газа на факелах составляет 11,67 тыс. тонн 97% всех выбросов от факельных установок приходится на 3 нефтегазодобывающие и перерабатывающие предприятия: АО «СНПС-Актобемунайгаз», ТОО «КазахойлАктобе» и ТОО «Аман Мунай».

Кроме этого, одними из основных загрязнителей атмосферного воздуха Актюбинской области являются выхлопные газы от передвижных источников.

### 2. Мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Актобе.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Актобе проводятся на 6 постах наблюдения, в том числе на 3 постах ручного отбора проб и на 3 автоматических станциях (Приложение 1).

В целом по городу определяется до 10 показателей: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) взвешенные частицы РМ-2,5; 3) взвешенные частицы РМ-10; 4) диоксид серы; 5) оксид углерода; 6) диоксид азота; 7) оксид азота; 8) сероводород; 9) формальдегид; 10) хром.

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

№	Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
1	ручной отбор проб	Авиагородок 14, район аэропорта	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, формальдегид, хром, сероводород.
2		ул. Белинский 5, район Жилгородка	
3		ул. Ломоносова 7, район ЖД вокзала	
4	в непрерывном режиме – каждые 20 минут	ул. Рыскулова 4, район Шанхай	оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород
5		ул. Есет батыра 109	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород
6		ул. Жанкожа батыра 89, район Курмыш	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота

Помимо стационарных постов наблюдений в городе Актобе действует передвижная лаборатория, с помощью которой измерение качества воздуха проводится дополнительно по 3 точкам области по 7 показателям: 1) взвешенные

частицы (пыль); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) оксид азота; 6) сероводород; 7) формальдегид.

## Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Актобе за июль 2024 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**, он определялся значением СИ=8,9 (высокий уровень) по сероводороду в районе поста №3 и НП=15% (повышенный уровень) по диоксиду азота в районе поста №2.

*\*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.*

В загрязнение атмосферного воздуха основной вклад вносит сероводород (количество превышений ПДК за месяц: 136 случаев); диоксид азота (количество превышений ПДК за месяц: 567 случаев); оксид углерода (количество превышений ПДК за месяц: 1 случай).

Максимально-разовая концентрация сероводорода составила 8,9 ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксида азота – 3,2 ПДК<sub>м.р.</sub>, оксид углерода – 1,0 ПДК<sub>м.р.</sub>, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточная концентрация диоксида азота – 1,4 ПДК<sub>с.с.</sub>.

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не обнаружены.

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	>5	>10
					ПДК		ПДК	
<b>г. Актобе</b>								
Взвешенные частицы (пыль)	0,0176	0,1175	0,1000	0,2000	0,00	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0013	0,0371	0,0014	0,0088	0,00	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-10	0,0015	0,0248	0,0015	0,0050	0,00	0	0	0
Диоксид серы	0,0029	0,0583	0,0300	0,0600	0,00	0	0	0
Оксид углерода	0,5794	0,1931	5,1277	1,0255	0,02	1	0	0
Диоксид азота	0,0551	1,3771	0,6396	3,1980	9,20	567	0	0
Оксид азота	0,0542	0,9038	0,1838	0,4595	0,00	0	0	0
Сероводород	0,0123		0,0715	8,9375	2,89	136	20	0
Формальдегид	0,0030	0,2974	0,0050	0,1000	0,00	0	0	0
Хром	0,0003	0,2106	0,0007		0,00	0	0	0

## 2.1. Состояние атмосферного воздуха по данным эпизодических наблюдений г. Актобе

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха города Актобе ведутся с помощью передвижной лаборатории на 3 точках: точка №1 – п.Кирпичный, район СШ №18; точка №2 – п.Ясный, 41 разъезд, возле школы-гимназии №41; точка №3 – Батыс 2, район СШ №64.

На передвижной лаборатории определяются 7 показателей: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) сероводород; 3) формальдегид; 4) оксид азота; 5) диоксид серы; 6) диоксид азота; 7) оксид углерода. (Таблица 3).

Таблица 3

### Результаты экспедиционных измерений качества атмосферного воздуха

Определяемые примеси	п. Кирпичный	
	Точка №1	
	мг/м <sup>3</sup>	ПДК
Взвешенные частицы (PM-10)	0,0039	0,0130
Сероводород	0,0052	0,6500
Формальдегид	0,0038	0,0760
Оксид азота	0,0037	0,0093
Диоксид серы	0,0049	0,0098
Диоксид азота	0,0041	0,0205
Оксид углерода	1,7511	0,3502

## 2.2 Мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Хромтау.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Хромтау проводятся на 1 посту наблюдения.

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

В таблице 4 представлена информация о месте расположения поста наблюдения.

Таблица 4

### Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

№	Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
	в непрерывном режиме – каждые 20 минут	Ул. Горького 9	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород

### Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г.Хромтау за июль 2024 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкий**, он определялся значением СИ=0,9 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Превышения норм ПДК атмосферного воздуха не были зарегистрированы.

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не обнаружены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 5.

Таблица 5

### 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	>5
					ПДК			ПДК
<b>г. Хромтау</b>								
Диоксид серы	0,0045	0,0893	0,1078	0,2156	0,0	0	0	0
Оксид углерода	0,0966	0,0322	2,1728	0,4346	0,0	0	0	0
Диоксид азота	0,0011	0,0281	0,0319	0,1595	0,0	0	0	0
Сероводород	0,0010		0,0071	0,8875	0,0	0	0	0

### 2.3 Мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Кандыагаш.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Кандыагаш проводятся на 1 посту наблюдения.

По городу определяется 4 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) сероводород.

В таблице 6 представлена информация о месте расположения поста наблюдения.

Таблица 6

#### Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

№	Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
	в непрерывном режиме – каждые 20 минут	Ул. Жабаева 64А	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород

### Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г.Кандыагаш за июль 2024 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкий**, он определялся значением СИ=1,1 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень) по диоксиду азота.

Максимально-разовая концентрация диоксида азота – 1,1 ПДК<sub>м.р.</sub>, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточная концентрация диоксида азота – 1,5 ПДК<sub>с.с.</sub>.

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не обнаружены.

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		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	>5	>10
					ПДК		ПДК	
<b>г. Кандыгаш</b>								
Диоксид серы	0,0254	0,5082	0,2414	0,4828	0	0	0	0
Оксид углерода	0,4756	0,1585	2,0515	0,4103	0	0	0	0
Диоксид азота	0,0600	1,4994	0,2108	1,0540	0,1	2	0	0
Сероводород	0,0011		0,0068	0,8500	0	0	0	0

#### 2.4 Мониторинг качества атмосферного воздуха в п.Шубарши

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории п.Шубарши проводятся на 1 посту наблюдения.

На точке наблюдения определяется 4 показателя: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) сероводород.

В таблице 8 представлена информация о месте расположения поста наблюдения.

Таблица 8

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

№	Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
	в непрерывном режиме – каждые 20 минут	ул.Геолог 25Д	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород

#### Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п.Шубарши за июль 2024 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**, он определялся значением СИ=9,7 (высокий уровень) и НП=26% (высокий уровень) по сероводороду.

Максимально-разовая концентрация сероводорода – 9,7 ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксида серы – 6,8 ПДК<sub>м.р.</sub>, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточная концентрация диоксида серы – 3,8 ПДК<sub>с.с.</sub>.

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не обнаружены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества



и количество случаев превышения указаны в Таблице 9.

Таблица 9

### 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	>5
					ПДК			ПДК
<b>п.Шубарши</b>								
Диоксид серы	0,1924	3,8486	3,3895	6,7790	10,1	218	5	0
Оксид углерода	0,0253	0,0084	2,4233	0,4847	0	0	0	0
Диоксид азота	0,0317	0,7918	0,1946	0,9730	0	0	0	0
Сероводород	0,0091		0,0777	9,7125	25,9	560	168	0

### 2.5 Мониторинг качества атмосферного воздуха в п.Кенкияк

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории п.Кенкияк проводятся на 1 посту наблюдения.

Наточке наблюдения определяется 4 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) сероводород.

В таблице 10 представлена информация о месте расположения поста наблюдения.

Таблица 10

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

№	Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
	в непрерывном режиме – каждые 20 минут	ул. Алтынсарина 11 Б	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород

**Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п.Кенкияк за июль 2024 года.**

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **очень высокий**, он определялся значением СИ=14,6 (очень высокий уровень) и НП=25% (высокий уровень) 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-разовая концентрация сероводорода – 14,6 ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксид азота – 1,1 ПДК<sub>м.р.</sub>, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

**Случаи высокого загрязнения (ВЗ):** (более 10 ПДК) были отмечены:

\*03 июля 2024 был зафиксирован 1 случай ВЗ (13 ПДК) по сероводороду.

\*04 июля 2024 было зафиксировано 4 случая ВЗ (10,2– 14,6 ПДК) по сероводороду.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 11.

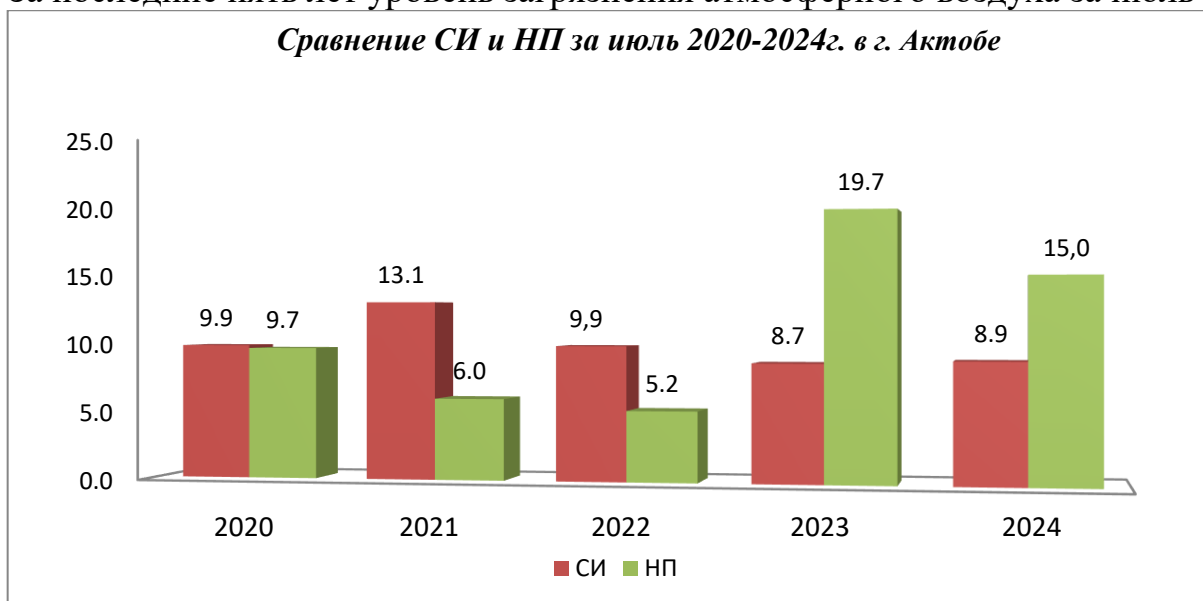
Таблица 11

### 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	>5 ПДК
					в том числе			
<b>п. Кенкияк</b>								
Диоксид серы	0,0062	0,1233	0,4561	0,9122	0	0	0	
Оксид углерода	0,0206	0,0069	1,1000	0,2200	0	0	0	0
Диоксид азота	0,0211	0,5286	0,2189	1,0945	0,1	2	0	0
Сероводород	0,0098		0,1169	14,6125	24,9	540	197	5

#### Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха за июль



Как видно из графика, за июль в 2020, 2022-2024 гг. наблюдался высокий, в 2021 году наблюдался очень высокий уровень загрязнения. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносит сероводород.

#### Метеоусловия

Средняя за месяц температура воздуха по Актобе в июле составила около нормы +22,9 0С, норма: +23С. Общее количество осадков за июль 43 мм (норма 30 мм). В первой половине второй, третьей декады июля наблюдалась неустойчивая погода,

обусловленная прохождением циклонов и связанных с ними фронтальных разделов. Во второй половине первой декады, в первой половине второй и третьей декад наблюдались грозы. Часто в течение месяца наблюдалось усиление ветра от 15 до 18 м/с. В отдельные дни наблюдалась погода без осадков, связанная с влиянием антициклона. В середине первой декады, и в конце третьей декады наблюдалась сильная жара 35 градусов.

### 3. Мониторинг качества поверхностных вод на территории Актюбинской области

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Актюбинской области проводились на **19** створах **12** водных объектов (реки Елек, Каргалы, Эмба, Темир, Орь, Актасты, Косестек, Ойыл, Улькен Кобда, Кара Кобда, Ыргыз, озеро Шалкар).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются **42** физико-химических показателей качества: *температура, взвешенные вещества, прозрачность, водородный показатель (pH), растворенный кислород, БПК<sub>5</sub>, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы.*

#### Результаты мониторинга качества поверхностных вод на территории Актюбинской 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
	июль 2023 год	июль 2024 год			
река Елек	4 класс	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	1,163
река Каргалы	4 класс	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	1,32
река Эмба	4 класс	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	1,225
река Темир	4 класс	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	1,25
река Орь	4 класс	>3 класс не нормируется	Фенолы*	мг/дм <sup>3</sup>	0,0018
река Актасты	>3 класс не нормируется	>3 класс не нормируется	Фенолы*	мг/дм <sup>3</sup>	0,0019
река Косестек	4 класс	>3 класс не нормируется	Фенолы*	мг/дм <sup>3</sup>	0,0016
река Ойыл	4 класс	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	1,33
река Улькен Кобда	4 класс	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	1,18
река Кара Кобда	4 класс	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	1,13
река Ыргыз	4 класс	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	1,42

\* - вещества для данного класса не нормируется

Как видно из таблицы, в сравнении с июлем 2023 года качество поверхностных

вод в реках Елек, Каргалы, Эмба, Темир, Актасты, Ойыл, Улькен Кобда, Кара Кобда, Ыргыз существенно не изменилось.

Качество поверхностных вод в реке Орь, Косестек перешло с 4 класса >3 класса – улучшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Актюбинской области являются аммоний-ион, фенолы.

За июль 2024 года на территории Актюбинской области случаев ВЗ не обнаружено.

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

#### **4. Радиационная обстановка**

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 7 метеорологических станциях (Актобе, Караул-Кельды, Новоалексеевка, Родниковка, Уил, Шалкар, Жагабулак).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы в Актюбинской области находились в пределах 0,04–0,20 мкЗв/ч (норматив–до 5 мкЗв/ч). В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,10 мкЗв/ч.

Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Актюбинской области проводилась на метеостанциях Актобе, Караул-Кельды, Шалкар путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Актюбинской области колебалась в пределах 1,4–2,2 Бк/м<sup>2</sup>. Средняя величина плотности выпадений составила 1,7 Бк/м<sup>2</sup>, что не превышает предельно-допустимый уровень.

#### **5. Химический состав атмосферных осадков на территории Актюбинской области**

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на 6 метеостанциях (Актобе, Аяккум, Жагабулак, Мугоджарская, Новороссийское, Шалкар). Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ, в осадках не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК).

В пробах осадков преобладало содержание сульфатов 20,54%, гидрокарбонатов 40,15%, хлоридов 8,85%, ионов кальция 13,42%, ионов натрия 5,86%, ионов магния 3,19% и ионов калия 3,73%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Аяккум – 95,6 мг/л, наименьшая – 13,86 мг/л на МС Жагабулак.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 23,0 мкСм/см (МС Жагабулак) до 143,0 мкСм/см (МС Аяккум).

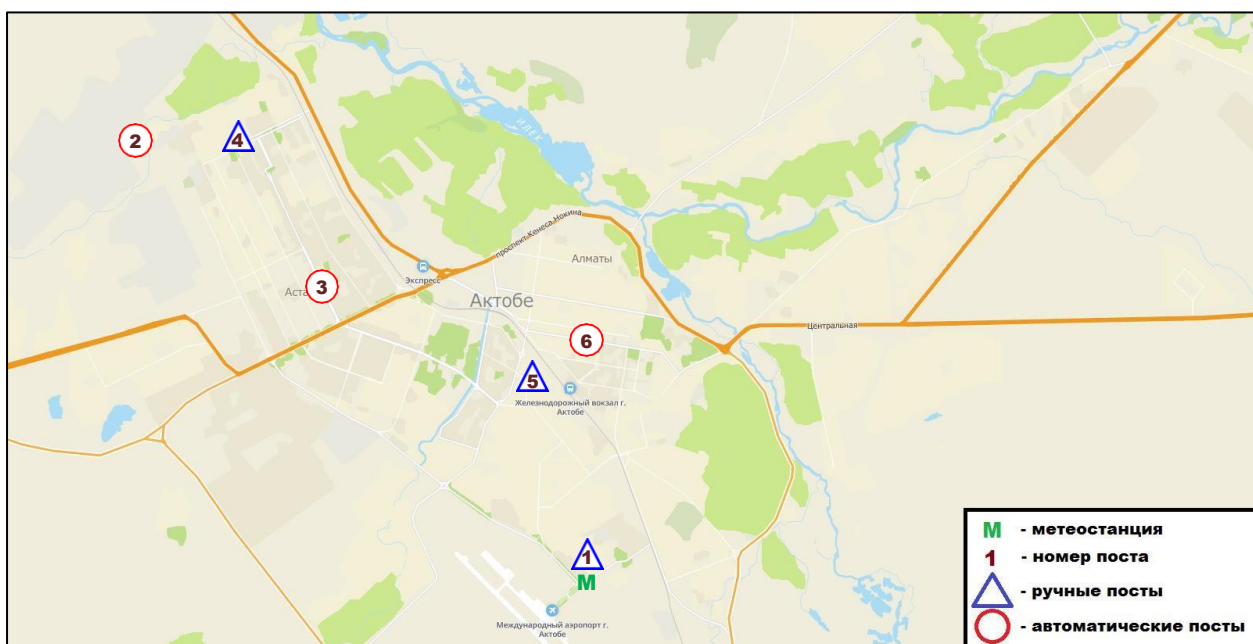
Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 6,05 (МС Жагабулак) до 7,65 (МС Аяккум).

## 6. Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Актюбинской области за летний период 2024 г

За летний период в городе Актобе в пробах почв содержание цинка находилось в пределах – 1,2 - 3,3 мг/кг, меди - 0,27 - 0,59 мг/кг, хрома – 0,017 - 0,39 мг/кг, свинца - 0,024 - 0,088 мг/кг, кадмия - 0,013 - 0,04 мг/кг.

В пробах почв отобранных в Актюбинской области на территории школы № 16, ул. Тургенева, район авиагородка, район Железнодорожного вокзала, район завода АЗФ все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы.

Приложение 1



Карта мест расположения постов наблюдения и метеостанции г. Актобе



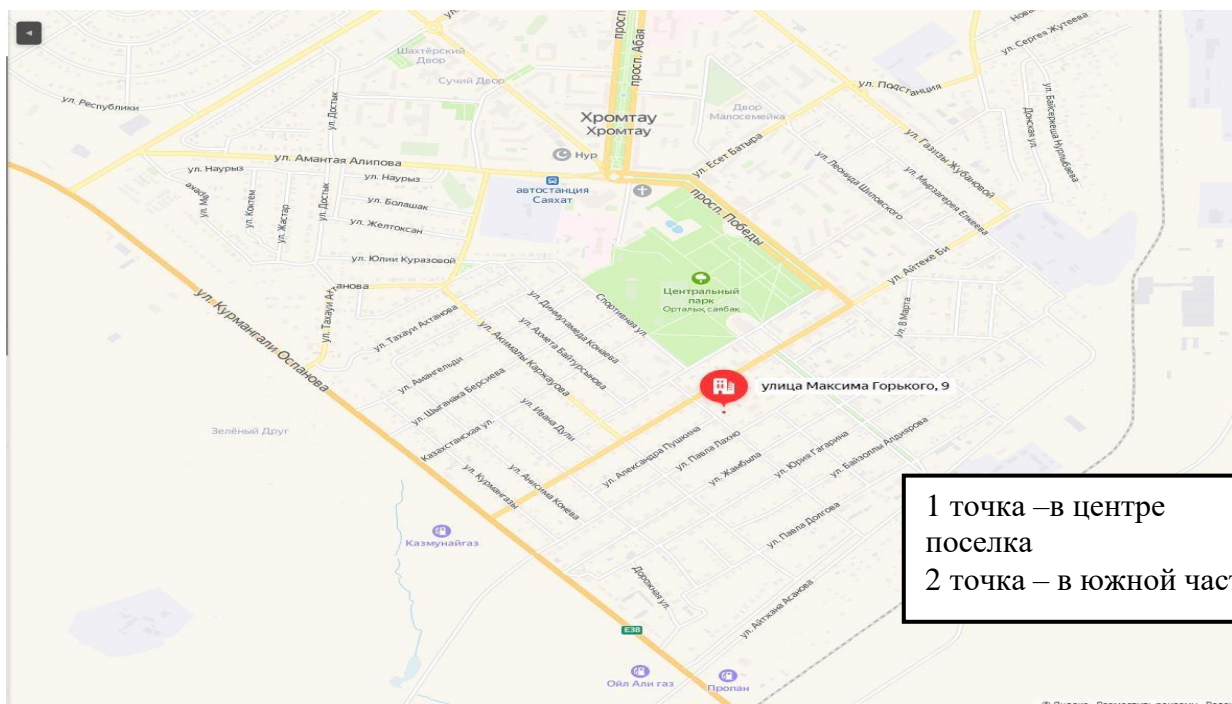
Карта места расположения точки отбора п. Кирпичный, район СШ №18



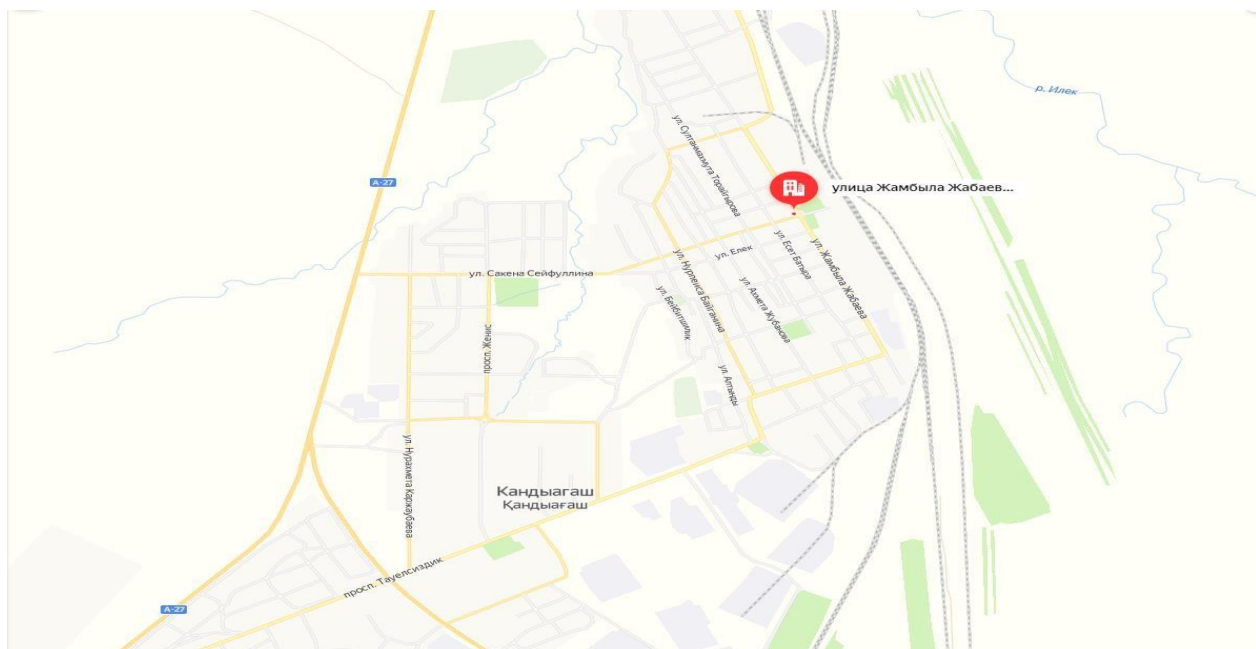
Карта места расположения точки отбора п. Ясный, район школы-гимназии №41



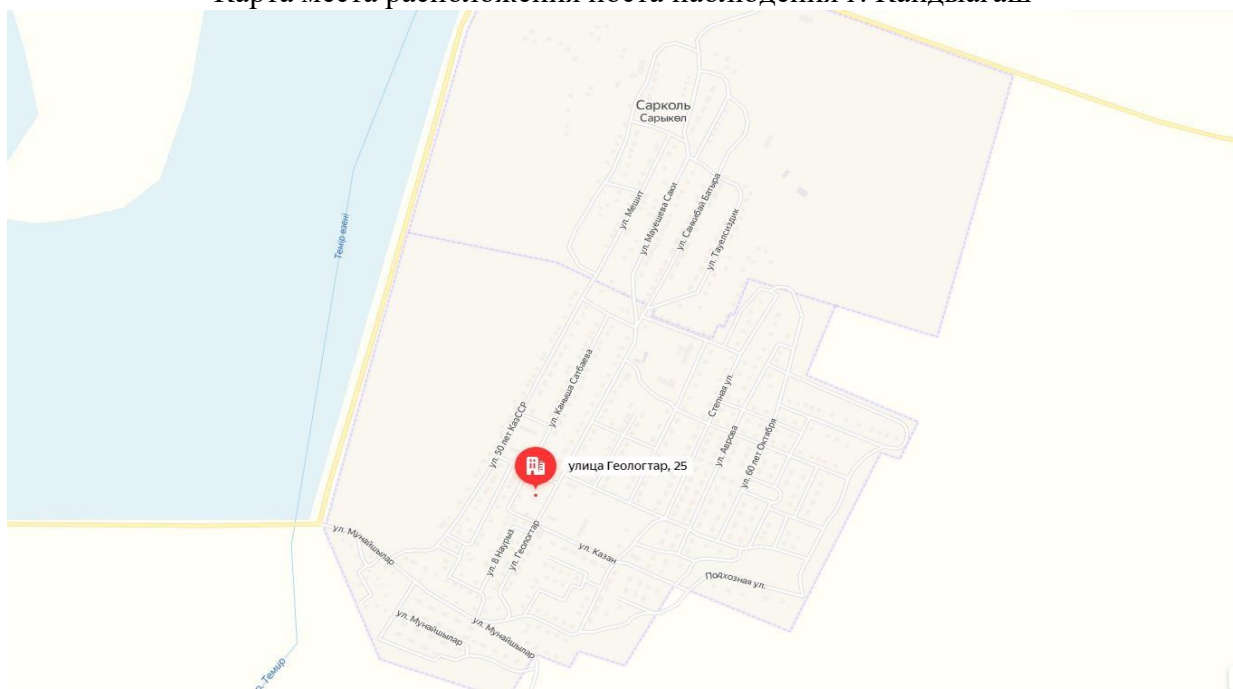
Карта места расположения точки отбора на Батыс-2, район СШ №64



Карта места расположения поста наблюдения г. Хромтау

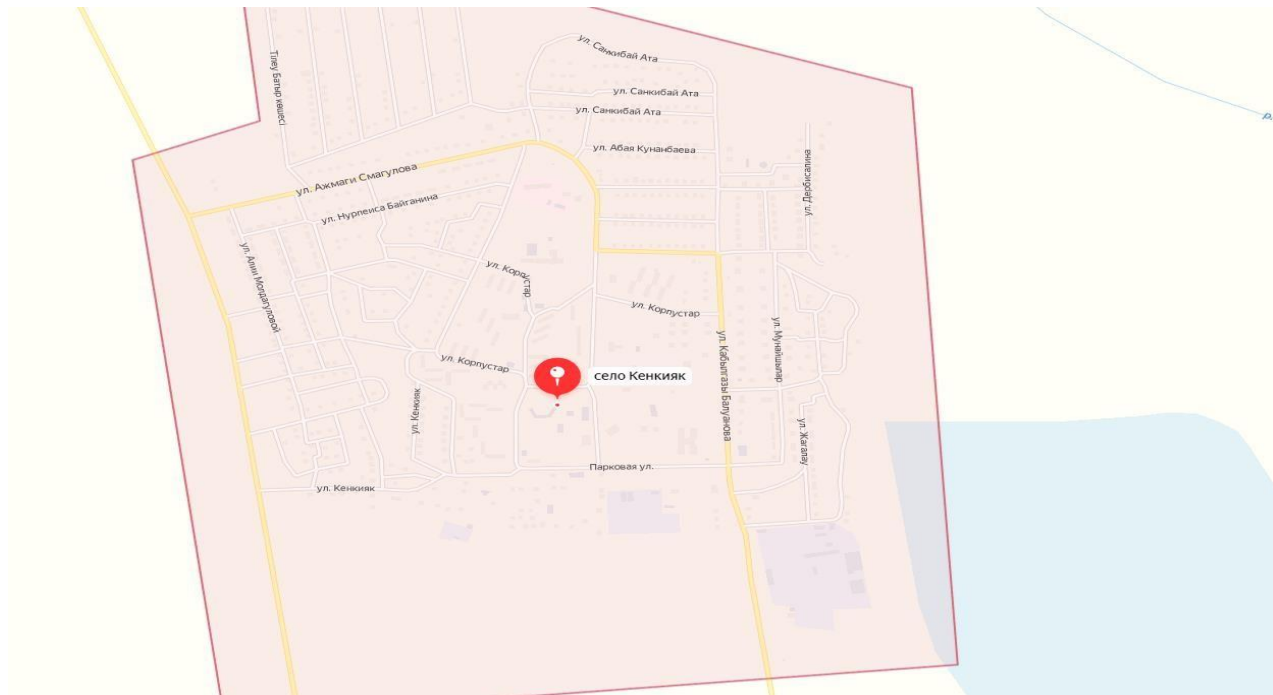


Карта места расположения поста наблюдения г. Кандыгаш



Карта места расположения поста наблюдения п. Шубарши





Карта места расположения поста наблюдения п. Кенкияк

## Приложение 2

### Информация о качества поверхностных вод Актюбинской области по створам

водный объект и створ	характеристика физико-химических параметров	
<b>река Елек</b>	Температура воды отмечена в пределах 17,4 – 20,1°С, водородный показатель 8,01 – 8,05, концентрация растворенного в воде кислорода 5,08 – 7,21 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 1,09 – 2,04 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 21 см, запах 0 баллов во всех створах.	
0,3 км выше города Алга, 1 км выше шламовых прудов Актюбинского хим. завода	> 3 класс	Фенолы* – 0,002 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация фенолов превышает фоновый класс.
15 км ниже города Алга, 0,5 км ниже выхода подземных вод	4 класс	Аммоний-ион – 1,18 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация аммоний-иона превышает фоновый класс.
0,5 км выше города Актобе, 8,0 км выше Новороссийского моста, 11,2 км выше впадения р.Карагалы	> 3 класс	Фенолы* – 0,0019 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация фенолов превышает фоновый класс.
4,5 км ниже города Актобе, 1,5 км ниже впадения р. Дженишке 0,5 км выше выхода подземных вод	> 3 класс	Фенолы* – 0,0015 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация фенолов превышает фоновый класс.
20 км ниже города Актобе, 2,0 км ниже с. Георгиевка, 0,5 км ниже выхода подземных вод.	4 класс	Аммоний-ион – 1,25 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация аммоний-иона превышает фоновый класс.
1,0 км на юго-восток п.Целинный, на левом берегу р. Елек.	4 класс	Аммоний-ион – 1,56 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация аммоний-иона превышает фоновый класс.
<b>река Каргалы</b>	Температура воды отмечена 18°С, водородный показатель 8,02, концентрация растворенного в воде кислорода 6,81 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 1,97 мг/дм <sup>3</sup> , запах 0 балл.	
п. Каргалинский, в западной части поселка в 1 км ниже впадения правого притока р. Булак:	4 класс	Аммоний-ион – 1,32 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация аммоний-иона превышает фоновый класс.
<b>река Эмба</b>	Температура воды отмечена в пределах 23°С, водородный показатель 7,87 – 7,82, концентрация растворенного в воде кислорода 7,61-8,04 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 1 – 1,99 мг/дм <sup>3</sup> , запах 0 балл.	

п. Жагабулак, 1,0 км на северо-запад отп. Жагабулак	4 класс	Аммоний-ион – 1,08 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация аммоний-иона не превышает фоновый класс.
п. Сага, 1,0 км к юго-западу от поселка	4 класс	Аммоний-ион – 1,37 мг/дм <sup>3</sup> . Магний - 31 Фактическая концентрация аммоний-иона превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния не превышает фоновый класс.
<b>река Темир</b>	Температура воды отмечена в пределах 22,6 – 23°С, водородный показатель 8,03, концентрация растворенного в воде кислорода 5,84 – 7,13 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 1,47 – 1,83 мг/дм <sup>3</sup> , запах 0 баллов во всех створах.	
с.Покровское, вс. Покровское, в 400 м ниже впадения левого притока р. Чилисай	4 класс	Магний – 31 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
с. Ленинское, в 9 км ниже селения, в 2 км ниже устья левобережного притока р. Кульден-Темир	4 класс	Аммоний-ион – 1,45 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация аммоний-иона превышает фоновый класс.
<b>река Орь</b>	Температура воды 20,4°С, водородный показатель 8,02, концентрация растворенного в воде кислорода 8,26 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 1,54 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 21 см, запах 0 балл.	
с. Бугетсай, 0,3 км ниже села, 0,2 км ниже впадения р. Богетсай	> 3 класс	Фенолы* – 0,0018 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация фенолов превышает фоновый класс.
<b>река Косестек</b>	Температура воды 18°С, водородный показатель 8,01, концентрация растворенного в воде кислорода 7,64 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 1,19 мг/дм <sup>3</sup> , запах 0 балл.	
п. Кос-Естек, в юго-западной части села примерно в 1 км выше устья левого притока без названия, в 2 км ниже слияния рек Тарангул и Айтпайка	> 3 класс	Фенолы* – 0,0016 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация фенолов превышает фоновый класс.
<b>река Актасты</b>	Температура воды отмечена в пределах 15,9°С, водородный показатель 8, концентрация растворенного в воде кислорода 6,73 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 1,28 мг/дм <sup>3</sup> , запах 0 балл.	
п. Белогорка, на северо-восточной окраине поселка, в 9 км ниже слияния притоков Тересбутак и Теренсай, составляющих Актасты	> 3 класс	Фенолы* – 0,0019 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация фенолов превышает фоновый класс.
<b>река Ойыл</b>	Температура воды отмечена в пределах 22°С, водородный показатель 8,02, концентрация растворенного в воде кислорода 8,25 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 1,53 мг/дм <sup>3</sup> , запах 0 балл.	
п. Уил, на северо-восточной окраине поселка в 92 м выше автодорожного мост	4 класс	Аммоний-ион – 1,33 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация аммоний-иона превышает фоновый класс.
<b>река Улькен Кобда</b>	Температура воды отмечена в пределах 21,8 °С, водородный показатель 7,93, концентрация растворенного в воде кислорода 5,96 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 1,12 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 21 см, запах 0 балл.	
п. Кобда, 1 км к юго-востоку от окраины с. Новоалексеевка, в 400 м ниже железобетонного автодорожного моста	4 класс	Аммоний-ион – 1,18 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация аммоний-иона превышает фоновый класс
<b>река Кара Кобда</b>	Температура воды отмечена в пределах 18,7°С, водородный показатель	

	8,0, концентрация растворенного в воде кислорода 8,23 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 1,15 мг/дм <sup>3</sup> , запах – 0 балл	
п. Альпасай, 360 м к востоку от поселка Альпасай и в 18 км от слияния с рекой Сары - Хобда	4 класс	Аммоний-ион – 1,13 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация аммоний-иона превышает фоновый класс.
<b>река Ыргыз</b>	Температура воды отмечена в пределах 29°С, водородный показатель 8,0, концентрация растворенного в воде кислорода 9,21 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 1,36 мг/дм <sup>3</sup> , запах – 0 балл	
с. Шенбертал, в 8 км от селения и в 1,2 км от железобетонного моста	4 класс	Аммоний-ион – 1,42 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация аммоний-иона превышает фоновый класс.

\* - вещества для данного класса не нормируется

## Приложение 3

### Результаты качества поверхностных вод озер на территории Актюбинской области

№	наименование ингредиентов	единицы измерения	июль 2024 год
			озеро Шалкар
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°С	23,1
3	Водородный показатель		7,95
4	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	7,05
5	Запах воды	балл	0
6	БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	1,22
7	ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	21
8	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	9,23
9	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	337
10	Жесткость	мг/дм <sup>3</sup>	5,04
11	Минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	740
12	Натрий + калий	мг/дм <sup>3</sup>	125
13	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000
14	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	55
15	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	28
16	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	105
17	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	90
18	Фосфат	мг/дм <sup>3</sup>	0,011
19	Фосфор общий	мг/дм <sup>3</sup>	0,028
20	Азот нитритный	мг/дм <sup>3</sup>	0,003
21	Азот нитратный	мг/дм <sup>3</sup>	0,001
22	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,01
23	Аммоний солевой	мг/дм <sup>3</sup>	1,09
24	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,009
25	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,001
26	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,002
27	АПАВ /СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	0,005
28	Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,0017
29	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,003

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

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года №ҚР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011.

### Оценка степени индекса загрязнения атмосферы

Градации	Загрязнение	Показатели	Оценка за месяц
I	Низкое	СИ НП, % ИЗА	0-1 0 0-4
II	Повышенное	СИ НП, % ИЗА	2-4 1-19 5-6
III	Высокое	СИ НП, % ИЗА	5-10 20-49 7-13
IV	Очень высокое	СИ НП, % ИЗА	>10 >50 >14

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»

### Нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ, загрязняющих почву

Наименование вещества	Предельно-допустимая концентрация (далее - ПДК) мг/кг в почве
Свинец	32,0
Хром	6,0

\* Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ-32

### ФИЛИАЛ РГП «КАЗГИДРОМЕТ» ПО АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

АДРЕС:

ГОРОД АКТОБЕ  
УЛ. АВИАГОРОДОК 14 В  
ТЕЛ. 8-(7132)-22-85-72.

E MAIL:HIMLABACGM@MAIL.RU