

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



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

2025 год

Актобе, 2025 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	13
<b>4</b>	Радиационная обстановка	14
<b>5</b>	Химический состав атмосферных осадков	14
<b>6</b>	Химический состав снежного покрова	14
<b>7</b>	Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами	15
	<b>Приложение 1</b>	16
	<b>Приложение 2</b>	19
	<b>Приложение 3</b>	21
	<b>Приложение 4</b>	22

## **Предисловие**

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

Бюллетень предназначен для информирования государственных органов, общественности и населения о состоянии окружающей среды на территории Актыбинской 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 14 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; 11) бензол; 12) этилбензол; 13) толуол; 14) ортоксиллол.

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, бензол, этилбензол, толуол, ортоксиллол.
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, диоксид серы
5		ул. Есет батыра 109	оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, диоксид серы
6		ул. Жанкожа батыра 89, район Курмыш	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид серы

Помимо стационарных постов наблюдений в городе Актобе действует передвижная лаборатория, с помощью которой измерение качества воздуха проводится дополнительно по 3 точкам города 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 2025 год.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **очень высокий**, он определялся значением СИ=16,1 (очень высокий уровень) и НП=3% (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №3, по индексу загрязнения атмосферного воздуха ИЗА=1,8 (низкий).

В загрязнение атмосферного воздуха основной вклад вносит сероводород (количество превышений ПДК за месяц: 813 случаев), диоксид азота (количество превышений ПДК за месяц: 742 случая), оксид углерода (количество превышений ПДК за месяц: 26 случаев), оксид азота (количество превышений ПДК за месяц: 36 случаев), диоксид серы (количество превышений ПДК за месяц: 25 случаев).

Максимально-разовая концентрация сероводорода составила 16,1 ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксид азота – 2,2 ПДК<sub>м.р.</sub>, оксид углерода – 2,0 ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксида серы – 1,4 ПДК<sub>м.р.</sub>, оксида азота – 3,2 ПДК<sub>м.р.</sub>, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточные концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК.

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

\*9 сентября 2025 года по данным автоматического поста №3 (ул. Есет батыра, 109А) было зафиксировано 3 случая ВЗ (10,4-12,2 ПДК) по сероводороду.

\*26 сентября 2025 года по данным автоматического поста №3 (ул. Есет батыра, 109А) было зафиксировано 2 случая ВЗ (13,1-16,1 ПДК) по сероводороду.

\*27 сентября 2025 года по данным автоматического поста №3 (ул. Есет батыра, 109А) было зафиксировано 4 случая ВЗ (10,8-11,5 ПДК) по сероводороду.

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/м³	Кратно сть ПДК <sub>с.с.</sub>	мг/м³	Кратнос ть ПДК <sub>м.р.</sub>	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
						в том числе		
г. Актобе								
Взвешенные частицы (пыль)	0,0083	0,0551	0,1000	0,2000	0,00	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0013	0,0381	0,0015	0,0094	0,00	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-10	0,0015	0,0244	0,0017	0,0057	0,00	0	0	0
Диоксид серы	0,0151	0,3030	0,7070	1,4140	0,18	25	0	0

Оксид углерода	0,5657	0,1886	10,2052	2,0410	0,03	26	0	0
Диоксид азота	0,0292	0,7291	0,4333	2,1665	1,10	742	0	0
Оксид азота	0,0244	0,4069	1,2805	3,2013	0,05	36	0	0
Сероводород	0,0005		0,1288	16,1000	1,47	813	76	9
Формальдегид	0,0028	0,2801	0,0050	0,1000	0,00	0	0	0
Хром (+6)	0,0003	0,2141	0,0007		0,00	0	0	0
Бензол	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0	0	0
Этилбензол	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0	0	0
Толуол	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0	0	0
Ортоксиол	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0	0	0

Примечание: \* в связи с отсутствием ПДК с.с., сероводород не включен в расчет ИЗА

## 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	Точка №1		Точка №2		Точка №3	
	п.Кирпичный		п.Ясный-2		Батыс-2	
	мг/м³	ПДК	мг/м³	ПДК	мг/м³	ПДК
Взвешенные частицы (PM-10)	0,0084	0,0280	0,0062	0,0207	0,0093	0,0310
Сероводород	0,0049	0,6125	0,0045	0,5625	0,0047	0,5875
Формальдегид	0,0060	0,1200	0,0031	0,0620	0,0093	0,1860
Оксид азота	0,0065	0,0163	0,0051	0,0128	0,0089	0,0223
Диоксид серы	0,0057	0,0114	0,0041	0,0082	0,0091	0,0182
Диоксид азота	0,0062	0,0310	0,0044	0,0220	0,0091	0,0455
Оксид углерода	15,6714	3,1343	13,0341	2,6068	3,7021	0,7404

Максимально-разовая концентрация оксида углерода в январе 2025 года на точке №1 составила 3,1 ПДК<sub>м.р.</sub>, в феврале 2025 года на точке №2 составила 2,6 ПДК<sub>м.р.</sub>, концентрации остальных загрязняющих веществ находились в пределах допустимой нормы.

## 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 2025 год.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенный**, он определялся значением **СИ=2,1** (повышенный уровень) по сероводороду и НП=1% (повышенный уровень).

Максимально-разовая концентрация оксида углерода – 1,7 ПДК<sub>м.р.</sub>, сероводорода – 2,1 ПДК<sub>м.р.</sub>, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточные концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК.

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		Н П	Число случаев превышения ПДК <sub>м.р.</sub>		
	мг/м³	Кратность ПДК <sub>с.с.</sub>	мг/м³	Кратность ПДК <sub>м.р.</sub>	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
						в том числе		
г. Хромтау								
Диоксид серы	0,0027	0,0549	0,3867	0,7734	0,000	0	0	0
Оксид углерода	0,0555	0,0185	8,4357	1,6871	0,011	3	0	0
Диоксид азота	0,0011	0,0265	0,0527	0,2635	0,000	0	0	0
Сероводород	0,0010		0,0171	2,1375	0,103	27	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. Жабаяева 64А	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород

## Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г.Кандыагаш за 2025 год.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенный**, он определялся значением **СИ=2,5** (повышенный уровень) по сероводороду и НП=2% (повышенный уровень).

Максимально-разовая концентрация сероводорода – 2,5 ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксида азота – 1,8 ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксида серы – 1,2 ПДК<sub>м.р.</sub>, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточная концентрация диоксида азота – 2,2 ПДК<sub>с.с.</sub>, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

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/м³	Кратность ПДК <sub>с.с.</sub>	мг/м³	Кратность ПДК <sub>м.р.</sub>		%	>ПДК	>5 ПДК
					в том числе			
г.Кандыагаш								
Диоксид серы	0,0130	0,2604	0,5827	1,1654	0,015	4	0	0
Оксид углерода	0,0106	0,0035	2,8532	0,5706	0,000	0	0	0
Диоксид азота	0,0883	2,2077	0,3562	1,7810	0,443	115	0	0
Сероводород	0.0019		0.0198	2.4750	0.694	180	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 показателей: 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 2025 год.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **очень высокий** он определялся значением СИ=13,8 (очень высокий уровень) по сероводороду и НП=24% (высокий уровень).

Максимально-разовая концентрация диоксида серы – 7,3 ПДК<sub>м.р.</sub>, сероводорода – 13,8 ПДК<sub>м.р.</sub>, оксида углерода – 1,1 ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксида азота – 1,3 ПДК<sub>м.р.</sub>, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточная концентрация диоксида серы – 2,3 ПДК<sub>с.с.</sub>, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

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

\*18 июля 2025 года было зафиксировано 10 случаев ВЗ (10,4 – 13,8 ПДК) по сероводороду.

\*27 августа 2025 года было зафиксировано 3 случая ВЗ (10,8 – 11,3 ПДК) по сероводороду.

\*2 сентября 2025 года было зафиксировано 3 случая ВЗ (11,4 – 12,7 ПДК) по сероводороду.

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/м³	Кратность ПДК <sub>с.с.</sub>	мг/м³	Кратность ПДК <sub>м.р.</sub>	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
						в том числе		
п.Шубарши								
Диоксид серы	0,1134	2,2686	3,6360	7,2720	4,033	1052	21	0
Оксид углерода	0,0187	0,0062	5,2508	1,0502	0,008	2	0	0
Диоксид азота	0,0294	0,7354	0,2512	1,2560	0,054	14	0	0
Сероводород	0,0046		0,1106	13.8250	13,817	3604	505	16

## 2.5 Мониторинг качества атмосферного воздуха в п.Кенкияк

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

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

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.

### **Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п.Кенкияк за 2025 год.**

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **очень высокий**, он определялся значением **СИ=33,4** (очень высокий уровень) по сероводороду и НП=47% (высокий уровень).

Максимально-разовая концентрация оксида углерода – 2,7 ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксида серы – 1,3 ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксида азота – 1,9 ПДК<sub>м.р.</sub>, сероводорода – 33,4 ПДК<sub>м.р.</sub>, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточная концентрация диоксида азота – 1,9 ПДК<sub>с.с.</sub>, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

\*06 января 2025 года был зафиксирован 6 случаев ВЗ (10,3 – 12,3 ПДК) по сероводороду.

\*28 января 2025 года было зафиксировано 3 случая ВЗ (11,2– 12,8 ПДК) по сероводороду.

\*29 января 2025 года было зафиксировано 5 случаев ВЗ (10,5– 12,4 ПДК) по сероводороду.

\*15 апреля 2025 года был зафиксирован 2 случая ВЗ (10,7 – 14,9 ПДК) по сероводороду.

\*22 апреля 2025 года было зафиксировано 10 случаев ВЗ (13,6 – 28,3 ПДК) по сероводороду.

\*23 апреля 2025 года было зафиксировано 10 случаев ВЗ (13,4 – 33,4 ПДК) по сероводороду.

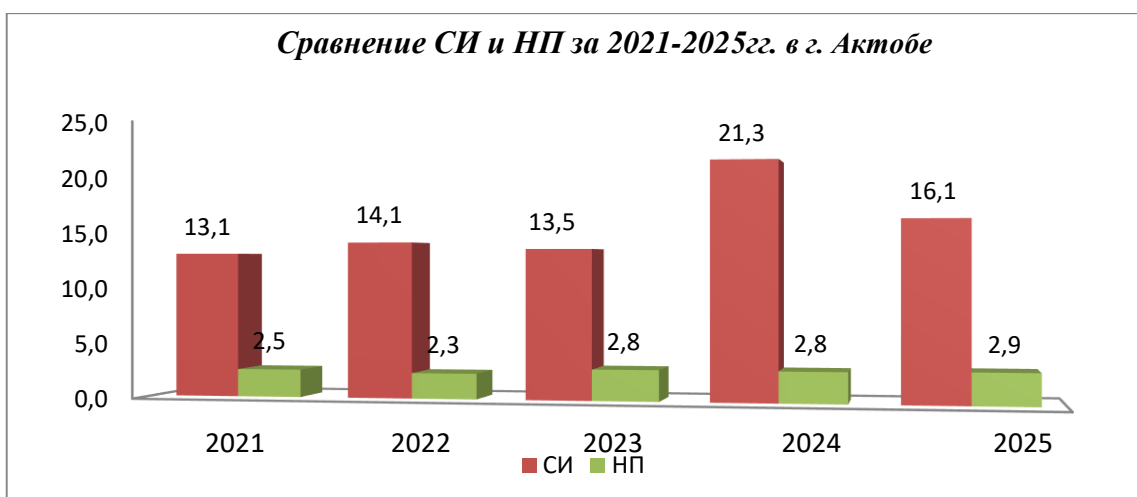
Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 11.

## Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентраци я		Максимально- разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК <sub>м.р.</sub>		
	мг/м <sup>3</sup>	Кратно сть ПДК <sub>с.с.</sub>	мг/м <sup>3</sup>	Кратность ПДК <sub>м.р.</sub>	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
						в том числе		
п. Кенкияк								
Диоксид серы	0,0029	0,0584	0,6317	1,2634	0,011	3	0	0
Оксид углерода	0,3148	0,1049	13,6614	2,7323	0,019	5	0	0
Диоксид азота	0,0764	1,9109	0,3890	1,9450	0,370	97	0	0
Сероводород	0.0082		0.2671	33.3875	26.643	3454	498	36

### Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха 2025 год:



Как видно из графика, за 2021-2025 гг. наблюдался очень высокий уровень загрязнения, Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносит сероводород.

### Метеоусловия

Начало квартала характеризовался циклонической погодой, с выпадением осадков, в отдельные дни в смешанной фазе. Наблюдались низовые и общие метели видимостью от 2000 до 500 метров и порывами ветра 15-21 м/с.

Середина квартала характеризовалась преимущественно антициклональной погодой с небольшими осадками. С 16 февраля часто выпадали осадки, 21-23 февраля на отдельных метеостанциях - сильные осадки. В отдельные дни наблюдались низовые метели.

В конце 1 квартала область находилась под влиянием циклона. По области прошел снег, наблюдалась низовая метель, порывы восточного ветра 15-21 м/с. На юге, севере, в центре области наблюдалась туман, порывы южного ветра 15-18 м/с. Прошел небольшой дождь.

Первая декада мая большей частью периода была под влиянием циклонической деятельности, вторая и третья декада была под влиянием антициклона. Дождь наблюдался часто в первой декаде мая, всего по городу Актобе за месяц выпало 9,3 мм. Ветер юго-восточный с переходом на северо-западный 9-14, в отдельные дни порывы достигали 15-20 м/с.

В июне город был под влиянием атмосферных фронтов, в первой декаде осадков не наблюдалось, вторая и третья была с дождями, за этот период выпало 27,1 мм осадков.

В первый месяц 3 квартала наблюдалась устойчивая, антициклональная погода, достигавшие критериев ОЯ по сильной жаре 35-37 градусов. В третьей декаде наблюдалась неустойчивая погода, обусловленная прохождением циклонов и связанных с ними фронтальных разделов. В течение декады часто шли дожди с грозами в отдельные дни, достигавшие критериев ОЯ (28,9 мм – 26 июля), наблюдалось усиление ветра 15-16 м/с северо-западного направления.

Во второй части квартала часто шли дожди с грозами, в отдельные дни, достигавшие критериев ОЯ (17-19 мм). Осадков выпало больше нормы на западе и северо-западе области, меньше нормы на севере, северо-востоке и крайнем юге области, около нормы на остальной территории. 15 августа грозы наблюдались на большей части области. Большую часть первой декады и в середине второй декады по области местами наблюдалась сильная жара 35-39 градусов.

Конец квартала характеризовался, в основном, антициклональной погодой. Слабые дожди прошли 5-7, 27 и 29 сентября, все остальное время наблюдалась погода без осадков. Количество осадков за месяц – 5,9 мм, что в три раза меньше нормы. В первой декаде в отдельные дни отмечались порывы ветра 15-18 м/с.

### 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 (рН), 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
	2024 год	2025 год			
река Елек		4 класс (загрязненные)	Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,0012
река Каргалы		4 класс (загрязненные)	Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,0013
река Эмба		4 класс (загрязненные)	Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,0013
река Темир		4 класс (загрязненные)	Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,0013
река Орь		4 класс (загрязненные)	Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,0014
река Актасты		4 класс (загрязненные)	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	13,528
			Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,0012
река Косестек		4 класс (загрязненные)	Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,0013
река Ойыл		4 класс (загрязненные)	Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,0011
река Улькен Кобда		4 класс (загрязненные)	Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,0013
река Кара Кобда		4 класс (загрязненные)	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	12,624
			Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,0012
река Ыргыз		4 класс (загрязненные)	Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,0014

За 2025 год реки Елек, Каргалы, Эмба, Темир, Орь Косестек, Ойыл, Улькен Кобда, Кара Кобда, Актасты, Ыргыз относятся к 4 классу.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Актюбинской области являются взвешенные вещества, фенолы.

За 2025 год 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 0,02–0,21 мкЗв/ч (норматив–до 5 мкЗв/ч). В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 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 0,9–2,8 Бк/м<sup>2</sup>. Средняя величина плотности выпадений составила 1,8 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 18,79%, гидрокарбонатов 38,49%, хлоридов 10,78%, ионов кальция 12,15%, ионов натрия 6,96%, ионов магния 3,75% и ионов калия 2,92%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Аяккум – 113,49 мг/л, наименьшая – 32,04 мг/л на МС Новороссийское.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 54,49 мкСм/см (МС Новороссийское) до 176,20 мкСм/см (МС Аяккум).

Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 6,06 (МС Жагабулак) до 7,08 (МС Мугоджарская).

#### **6. Химический состав снежного покрова за 2024-2025 год на территории Актюбинской области**

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

В пробах осадков преобладало содержание сульфатов 19,15%, гидрокарбонатов 41,14%, хлоридов 8,25%, ионов кальция 13,18%, ионов натрия 6,09% и ионов калия 2,68%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Шалкар – 65,79 мг/л, наименьшая – 15,12 мг/л на МС Жагабулак.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 25,5 мкСм/см (МС Жагабулак) до 101,0 мкСм/см (МС Шалкар).

Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 5,50 (МС Новороссийское) до 7,18 (МС Мугоджарская).

## **7. Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Актюбинской области за весенний и летний период 2025 г.**

**За весенний период в городе Актобе** в пробах почв содержание цинка находилось в пределах 2,0 - 2,3 мг/кг, меди - 0,275 - 0,39 мг/кг, хрома - 0,075 - 0,15 мг/кг, свинца - 0,17 - 0,23 мг/кг, кадмия - 0,11 - 0,18 мг/кг.

В пробах почвы отобранных в Актюбинской области на территории школы № 16, ул. Тургенева, район авиагородка, район Железнодорожного вокзала, район завода АЗФ содержание цинка, меди (предельно допустимой концентрации) не превышает значения - ПДК. Хром - 0,013 - 0,025 ПДК, свинец - 0,005 - 0,007 ПДК.

Все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы.

**За летний период в городе Актобе** в пробах почв содержание цинка находилось в пределах 1,88 - 2,75 мг/кг, меди - 0,31 - 0,4 мг/кг, хрома - 0,12 - 0,225 мг/кг, свинца - 0,125 - 0,33 мг/кг, кадмия - 0,12 - 0,18 мг/кг.

В пробах почвы отобранных в Актюбинской области на территории школы № 16, ул. Тургенева, район авиагородка, район Железнодорожного вокзала, район завода АЗФ содержание цинка, меди (предельно допустимой концентрации) не превышает значения - ПДК. Хром - 0,003 - 0,065 ПДК, свинец - 0,001 - 0,026 ПДК.

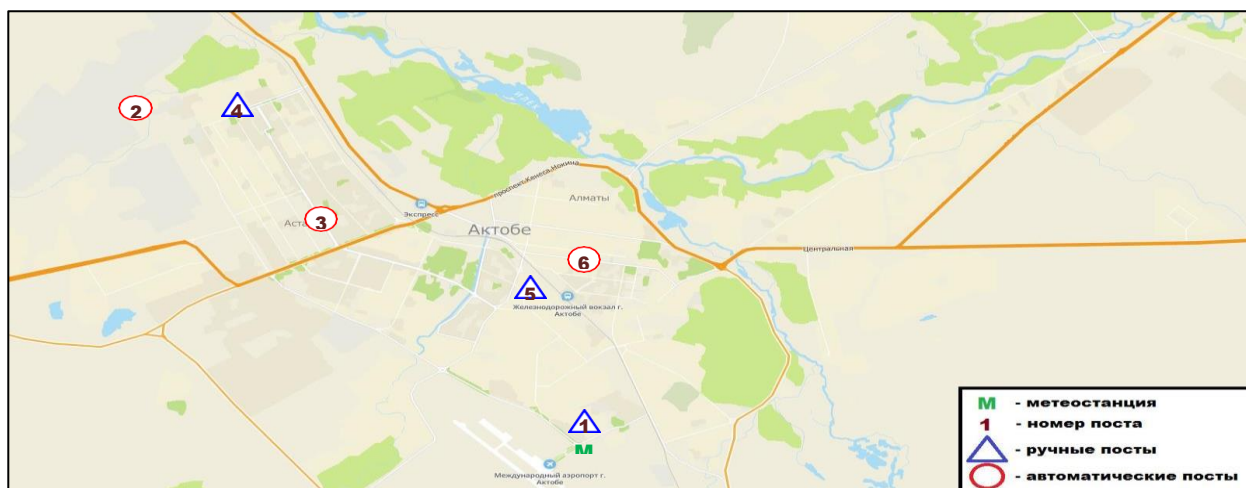
Все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы.

**За осенний период в городе Актобе** в пробах почв содержание цинка находилось в пределах 1,4 - 2,3 мг/кг, меди - 0,21 - 0,34 мг/кг, хрома - 0,06 - 0,13 мг/кг, свинца - 0,13 - 0,2 мг/кг, кадмия - 0,05 - 0,1 мг/кг.

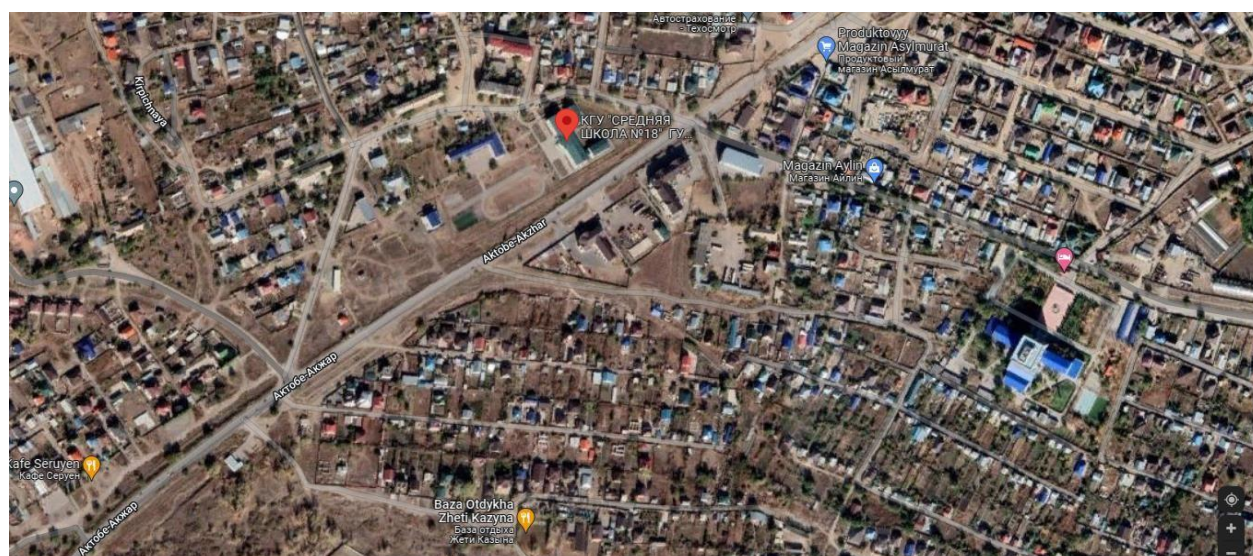
В пробах почвы отобранных в Актюбинской области на территории школы № 16, ул. Тургенева, район авиагородка, район Железнодорожного вокзала, район завода АЗФ содержание цинка, меди (предельно допустимой концентрации) не превышает значения - ПДК. Хром - 0,010 - 0,021 ПДК, свинец - 0,004 - 0,006 ПДК.

Все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы.





Карта мест расположения постов наблюдения и метеостанции г. Актобе



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

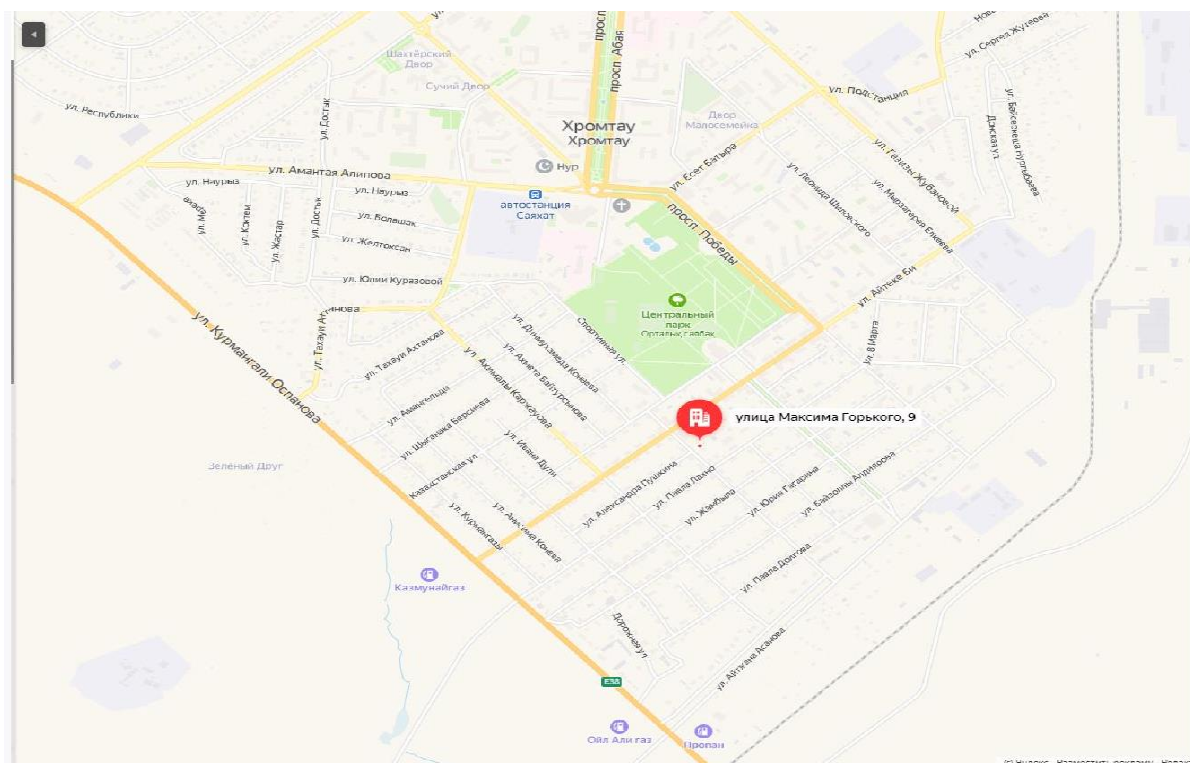


Карта места расположения точки отбора п. Ясный, район школы-гимназии №41

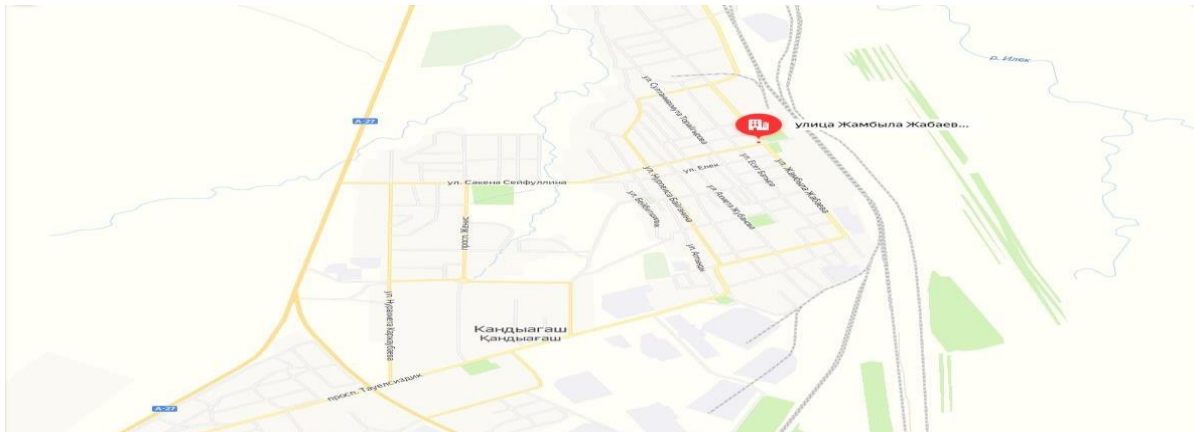




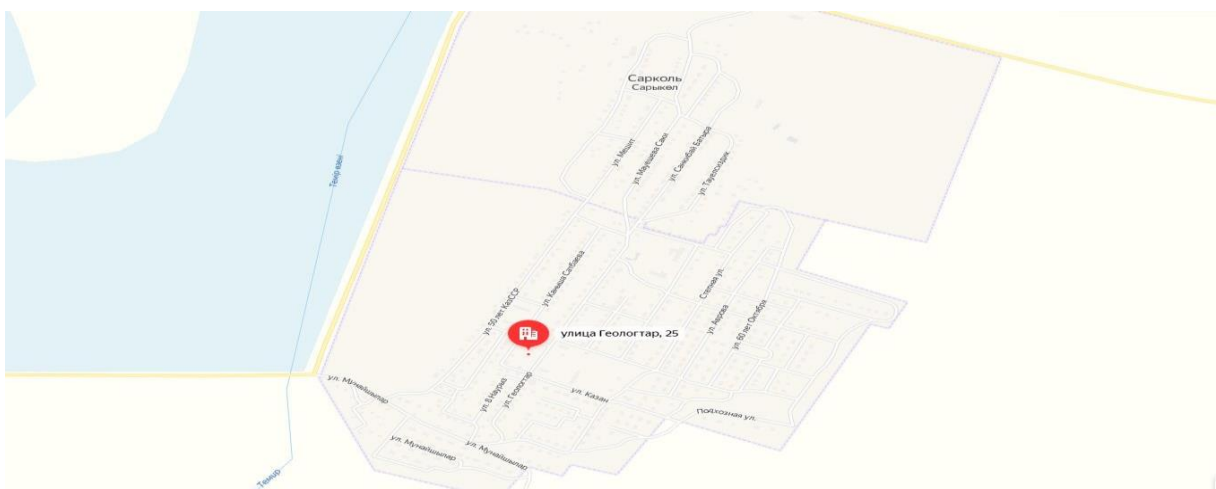
Карта места расположения точки отбора на Батыс-2, район СШ №64



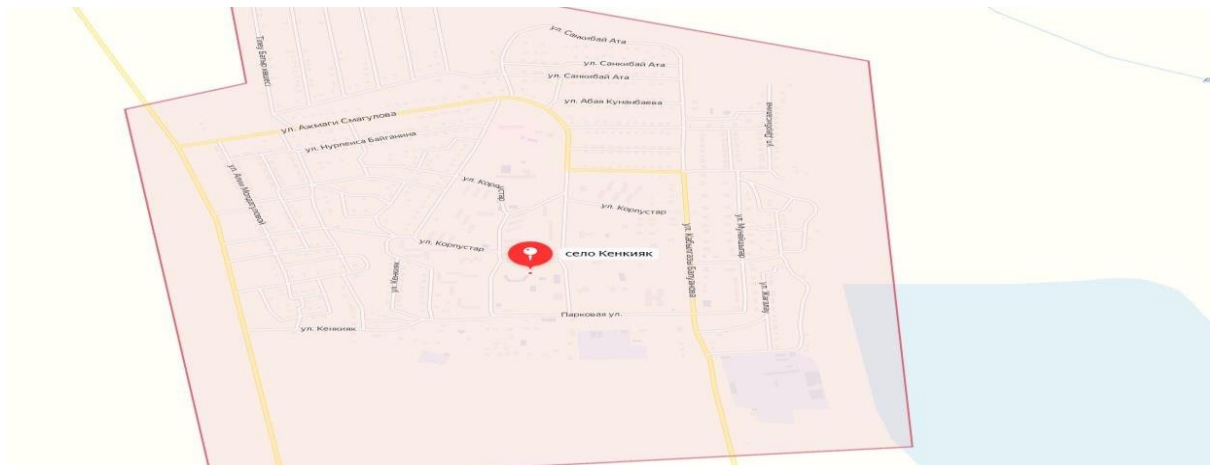
Карта места расположения поста наблюдения г. Хромтау



Карта места расположения поста наблюдения г. Кандыгааш



Карта места расположения поста наблюдения п. Шубарши



Карта места расположения поста наблюдения п. Кенкиак

# 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 0 – 24,8°C, водородный показатель 7,5 – 8,4, концентрация растворенного в воде кислорода 5,17 – 11,04 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 0,24 – 2,87 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 14 - 21 см, запах 0 баллов во всех створах.	
0,3 км выше города Алга, 1 км выше шламовых прудов Актюбинского хим. завода	4 класс	Фенолы – 0,0012 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
15 км ниже города Алга, 0,5 км ниже выхода подземных вод	4 класс	Фенолы – 0,0012 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
0,5 км выше города Актобе, 8,0 км выше Новороссийского моста, 11,2 км выше впадения р.Карагалы	4 класс	Фенолы – 0,0012 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация фенолов превышает фоновый класс.
4,5 км ниже города Актобе, 1,5 км ниже внадеше р. Дженишке 0,5 км выше выхода подземных вод	4 класс	Фенолы – 0,0012 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
20 км ниже города Актобе, 2,0 км ниже с. Георгиевка, 0,5 км ниже выхода подземных вод.	4 класс	Фенолы – 0,0013 мг/дм <sup>3</sup> . Хром (6+) – 0,0605 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация фенолов, хрома не превышает фоновый класс.
1,0 км на юго-восток п.Целинный, на левом берегу р. Елек.	4 класс	Фенолы – 0,0013 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
<b>река Каргалы</b>	Температура воды отмечена 0 – 23°C, водородный показатель 7,91 – 8,3, концентрация растворенного в воде кислорода 5,93 – 10,01 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 0,4 – 1,74 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	Фенолы – 0,0013 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
<b>река Эмба</b>	Температура воды отмечена в пределах 0 – 24,3°C, водородный показатель 7,8 – 8,3, концентрация растворенного в воде кислорода 6,14 – 13 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 0,13 – 3,1 мг/дм <sup>3</sup> , запах 0 балл.	
п. Жагабулак, 1,0 км на северо-запад отп. Жагабулак	4 класс	Фенолы – 0,0013 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
п. Сага, 1,0 км к юго-западу от поселка	4 класс	Фенолы – 0,0013 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
<b>река Темир</b>	Температура воды отмечена в пределах 0 – 24°C, водородный показатель 7,7 – 8,4, концентрация растворенного в воде кислорода 5,49 – 12,9 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 0,17 – 1,57 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	Фенолы – 0,0012 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
с. Ленинское, в 9 км ниже селения, в 2 км ниже устья левобережного притока р. Кульден-Темир	4 класс	Фенолы – 0,0013 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
<b>река Орь</b>	Температура воды 0 – 23,4°С, водородный показатель 7,6 – 8,4, концентрация растворенного в воде кислорода 6,5 – 13,7 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 0,31 – 1,76 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	4 класс	Фенолы – 0,0014 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
<b>река Косестек</b>	Температура воды 6,6 – 18°С, водородный показатель 7,98 – 8,04, концентрация растворенного в воде кислорода 6,08 – 8,02 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 0,49 – 1,57 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	4 класс	Фенолы – 0,0013 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
<b>река Актасты</b>	Температура воды отмечена в пределах 8 – 17,3°С, водородный показатель 7,98 – 8,01, концентрация растворенного в воде кислорода 6,52 – 7,11 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 0,54 – 1,5 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	4 класс	Взвешенные вещества – 13,528 мг/дм <sup>3</sup> . Фенолы – 0,0012 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс. Концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
<b>река Ойыл</b>	Температура воды отмечена в пределах 4 – 23,8°С, водородный показатель 7,89 – 7,98, концентрация растворенного в воде кислорода 6,26 – 8,05 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 0,56 – 1,71 мг/дм <sup>3</sup> , запах 0 балл.	
п. Уил, на северо-восточной окраине поселка в 92 м выше автодорожного мост	4 класс	Фенолы – 0,0011 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
<b>река Улькен Кобда</b>	Температура воды отмечена в пределах 5 – 22,2°С, водородный показатель 7,95 – 8,0, концентрация растворенного в воде кислорода 6,29 – 8,78 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 0,59 – 1,39 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 21 см, запах 0 балл.	
п. Кобда, 1 км к юго-востоку от окраины с.	4 класс	Фенолы – 0,0013 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация фенолов не превышает

Новоалексеевка, в 400 м ниже железобетонного автодорожного моста		фоновый класс.
<b>река Кара Кобда</b>	Температура воды отмечена в пределах 5 – 19°C, водородный показатель 7,4 – 8,0, концентрация растворенного в воде кислорода 5,58 – 8,59 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 0,41 – 1,22 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	Взвешенные вещества – 12,624 мг/дм <sup>3</sup> . Фенолы – 0,0012 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация фенолов превышает фоновый класс. Концентрация взвешенных веществ не превышает фоновый класс.
<b>река Ыргыз</b>	Температура воды отмечена в пределах 11,4 – 20,4°C, водородный показатель 7,88 – 8,0, концентрация растворенного в воде кислорода 5,06 – 12,4мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 1,04 – 1,84 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	Фенолы – 0,0014 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация фенолов превышает фоновый класс.

## Приложение 3

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

№	наименование ингредиентов	единицы измерения	2025 год
			озеро Шалкар
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°C	17,417
3	Водородный показатель		8,052
4	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	8,168
5	Запах воды	балл	1
6	БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	1,31
7	ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	18,972
8	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	10,087
9	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	169,667
10	Жесткость	мг/дм <sup>3</sup>	5,367
11	Минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	572,667
12	Натрий + калий	мг/дм <sup>3</sup>	74,667
13	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	783,333
14	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	71,667
15	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	21,5
16	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	127,167
17	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	108
18	Фосфат	мг/дм <sup>3</sup>	0,025
19	Фосфор общий	мг/дм <sup>3</sup>	0,029
20	Азот нитритный	мг/дм <sup>3</sup>	0,022
21	Азот нитратный	мг/дм <sup>3</sup>	0,04



22	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,02
23	Аммоний солевой	мг/дм <sup>3</sup>	1,047
24	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,0022
25	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,0028
26	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,004
27	АПРАВ /СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	0,01
28	Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,0014
29	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,01

## Приложение 4

### 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 Министерства 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

Категор ия (вид) водополь зования	Назначение/ти почистки	Классы водопользования					
		1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс	6 класс
Рыбохозяйственн ое водопользование	Лососевые	+	+	-	-	-	-
	Карповые	+	+	-	-	-	-
Хозяйственно- питьевое водопользование	Простая водоподготов ка	+	+	-	-	-	-
	Обычная водоподготовка	+	+	+	-	-	-
	Интенсивная водоподготов ка	+	+	+	+	-	-
Рекреационное водопользование (культурно- бытовое)		+	+	+	-	-	-
Орошение	Без подготовки	+	+	+	+	-	-
Орошение Промышленность :	Отстаивание в картах	+	+	+	+	+	+
		+	+	+	+	-	-
технологические цели, процессы							

охлаждения							-
гидроэнергетика		+	+	+	+	-	+
		+	+	+	+	+	
Добыча полезных ископаемых		+	+	+	+	+	+
транспорт		+	+	+	+	+	+

Единая система классификации качества воды в водных объектах (Приказ КВР  
МСХ №70 от 20.03.2024)

### 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