

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ.

Октябрь 2025 год

Актобе, 2025 г

	СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
	Предисловие	3
1	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
2	Состояние качества атмосферного воздуха в г. Актобе	4
2.1	Состояние атмосферного воздуха по данным эпизодических наблюдений г. Актобе	6
2.2	Состояние качества атмосферного воздуха в г. Хромтау	6
2.3	Состояние качества атмосферного воздуха в г. Кандыагаш	7
2.4	Состояние качества атмосферного воздуха в п. Шубарши	8
2.5	Состояние качества атмосферного воздуха в п. Кенкияк	9
3	Состояние качества поверхностных вод	11
4	Радиационная обстановка	13
5	Химический состав атмосферных осадков	13
6	Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами	14
	Приложение 1	15
	Приложение 2	18
	Приложение 3	21
	Приложение 4	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) ортоксил.

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, ортоксил.
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	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

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 октябрь 2025 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенный**, он определялся значением СИ=3,9 (повышенный уровень) и **НП=6%** (повышенный уровень) по диоксиду азота в районе поста №2.

В загрязнение атмосферного воздуха основной вклад вносит сероводород (количество превышений ПДК за месяц: 3 случая), диоксид азота (количество превышений ПДК за месяц: 143 случая), оксид углерода (количество превышений ПДК за месяц: 4 случая)

Максимально-разовая концентрация сероводорода составила 3,9 ПДК_{м.р.}, диоксид азота – 1,7 ПДК_{м.р.}, оксид углерода – 1,3 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточная концентрация диоксида азота – 1,3 ПДК_{с.с.}.

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 _{м.р.}		
	мг/м³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
						в том числе		
г. Актобе								
Взвешенные частицы (пыль)	0,0012	0,0078	0,1000	0,2000	0,00	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0013	0,0383	0,0015	0,0094	0,00	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-10	0,0015	0,0245	0,0015	0,0050	0,00	0	0	0
Диоксид серы	0,0025	0,0497	0,0050	0,0100	0,00	0	0	0
Оксид углерода	0,6613	0,2204	6,5594	1,3119	0,06	4	0	0
Диоксид азота	0,0522	1,3059	0,3355	1,6775	3,03	143	0	0
Оксид азота	0,0265	0,4420	0,3515	0,8788	0,00	0	0	0
Сероводород	0,0003		0,0311	3,8875	0,06	3	0	0
Формальдегид	0,0030	0,2970	0,0050	0,1000	0,00	0	0	0
Хром (+6)	0,0003	0,2259	0,0006		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
Ортоксилол	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	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 ³	ПДК
Взвешенные частицы (пыль)	0,0084	0,0280
Сероводород	0,0044	0,5500
Формальдегид	0,0054	0,1080
Оксид азота	0,0061	0,0153
Диоксид серы	0,0054	0,0108
Диоксид азота	0,0043	0,0215
Оксид углерода	5,4815	1,0963

Максимально-разовая концентрация оксида углерода – 1,1 ПДКм.р., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

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 октябрь 2025 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкий**, он определялся значением **СИ=1,7** (низкий уровень) по оксиду углерода и **НП=0%** (низкий уровень).

Максимально-разовая концентрация сероводорода – 1,6 ПДК_{м.р.}, оксида углерода – 1,7 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднемесячные 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 _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
						в том числе		
г. Хромтау								
Диоксид серы	0,0038	0,0765	0,3867	0,7734	0,00	0	0	0
Оксид углерода	0,0779	0,0260	8,4357	1,6871	0,04	1	0	0
Диоксид азота	0,0010	0,0250	0,0010	0,0050	0,00	0	0	0
Сероводород	0,0010		0,0131	1,6375	0,09	2	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. Жабаета 64А	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г.Кандыагаш за октябрь 2025 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкий**, он определялся значением **СИ=1,3** (низкий уровень) по сероводороду и **НП=0%** (низкий уровень).

Максимально-разовая концентрация сероводорода – 1,3 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточная концентрация диоксида азота – 1,8 ПДК_{с.с.}.

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 _{м.р.}		
	мг/м³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м³	Кратность ПДК _{м.р.}		%	>ПДК	>5 ПДК
					в том числе			
г.Кандыагаш								
Диоксид серы	0,0104	0,2076	0,4094	0,8188	0,00	0	0	0
Оксид углерода	0,0176	0,0059	2,1547	0,4309	0,00	0	0	0
Диоксид азота	0,0734	1,8347	0,1717	0,8585	0,00	0	0	0
Сероводород	0,0018		0,0106	1,3250	0,45	10	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 октябрь 2025 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий** он определялся значением **СИ=6,8** (высокий уровень) по сероводороду и **НП=11%** (повышенный уровень).

Максимально-разовая концентрация диоксида серы – 5,3 ПДК_{м.р.}, сероводорода – 6,8 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточная концентрация диоксида серы – 2,1 ПДК_{с.с.}.

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 _{м.р.}		
	мг/м³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
						в том числе		
п.Шубарши								
Диоксид серы	0,1034	2,07	2,6424	5,28	4,48	100	1	0
Оксид углерода	0,0244	0,01	2,2420	0,45	0,00	0	0	0
Диоксид азота	0,0147	0,37	0,1706	0,85	0,00	0	0	0
Сероводород	0,0032		0,0542	6,78	11,38	254	3	0

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 октябрь 2025 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкий**, он определялся значением **СИ=1,3** (низкий уровень) по диоксиду азота и **НП=0%** (низкий уровень).

Максимально-разовая концентрация диоксида азота – 1,3 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточная концентрация диоксида азота – 1,6 ПДК_{с.с.}.

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 11.

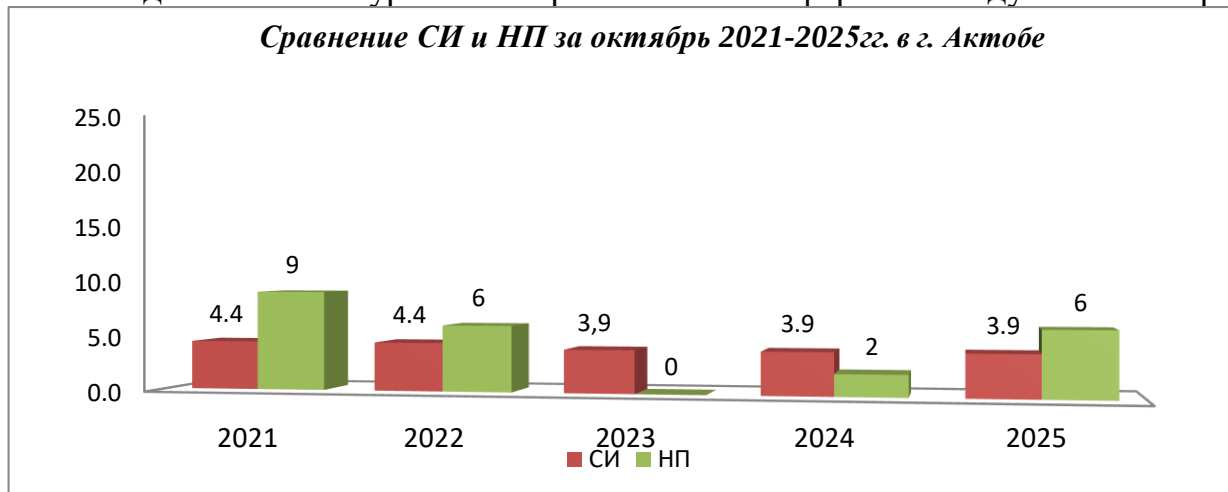
Таблица 11

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимально-разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
						в том числе		
п.Кенкияк								
Диоксид серы	0,0037	0,0738	0,3307	0,6614	0,0	0	0	0
Оксид углерода	0,2756	0,0919	1,4228	0,2846	0,0	0	0	0
Диоксид азота	0,0642	1,6044	0,2551	1,2755	0,3	6	0	0

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха за октябрь:



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

Метеоусловия

Большую часть октября область находилась под влиянием антициклона, погода носила устойчивый характер. В первой декаде на большей части территории наблюдалась ясная и маловетренная погода. Ночные температуры достигали $-2...-7^{\circ}\text{C}$, возможны слабые заморозки в отдельных районах, дневные температуры составляли $+15...+20^{\circ}\text{C}$. Осадков не наблюдалось, преобладала антициклональная сухая погода.

Во второй декаде по области прошли дожди, связанные с прохождением атмосферных фронтов, наблюдались порывы юго-восточного ветра $15-20\text{ м/с}$, дневные температуры составляли $+15...+20^{\circ}\text{C}$.

В начале третьей декады сохранялась антициклональная устойчивая погода. Во второй половине декады по области прошли дожди, порывы юго-восточного ветра достигали 15 м/с . 31 октября на юге области наблюдалась гроза. Средняя температура месяца близка к климатической норме, осадки распределялись неравномерно.

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, БПК₅, 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	единица измерения	концентрац ия
	октябрь 2024 год	октябрь 2025 год			
река Елек	-	4 класс (загрязнен ные)	фенолы	мг/л	0,0011
река Каргалы	-	4 класс (загрязнен ные)	взвешенн ые	мг/л	13,27

		ные)	вещества		
			фенолы	мг/л	0,0012
река Эмба	-	3 класс (умеренно загрязненн ые)	ХПК	мг/л	19,005
			магний	мг/л	26,5
			сульфаты	мг/л	144
			аммоний- ион	мг/л	0,9
			медь	мг/л	0,0035
река Темир	-	3 класс (умеренно загрязненн ые)	ХПК	мг/л	18,23
			магний	мг/л	30
			сульфаты	мг/л	134
			аммоний- ион	мг/л	0,78
			медь	мг/л	0,0035
река Оръ	-	3 класс (умеренно загрязненн ые)	ХПК	мг/л	18,12
			взвешенн ые вещества	мг/л	16,01
			магний	мг/л	34
			сульфаты	мг/л	144
			аммоний- ион	мг/л	0,81
			медь	мг/л	0,004
			хром (6 ⁺)	мг/л	0,029
река Актасты	-	4 класс (загрязнен ные)	взвешенн ые вещества	мг/л	12,83
река Косестек	-	4 класс (загрязнен ные)	фенолы	мг/л	0,0014
			взвешенн ые вещества	мг/л	12,2
река Ойыл	-	3 класс (умеренно загрязненн ые)	ХПК	мг/л	17,61
			магний	мг/л	33
			сульфаты	мг/л	134
			аммоний- ион	мг/л	0,67
			медь	мг/л	0,005
река Улькен Кобда	-	3 класс (умеренно загрязненн ые)	ХПК	мг/л	18,13
			магний	мг/л	33
			сульфаты	мг/л	115
			аммоний- ион	мг/л	0,81
			медь	мг/л	0,003
река Кара Кобда	-	3 класс (умеренно загрязненн ые)	ХПК	мг/л	18,93
			магний	мг/л	24
			сульфаты	мг/л	144
			аммоний- ион	мг/л	0,64
			медь	мг/л	0,003

река Ыргыз	-	3 класс (умеренно загрязненн ые)	ХПК	мг/л	18,84
			магний	мг/л	29
			сульфаты	мг/л	144
			аммоний-ион	мг/л	0,79
			медь	мг/л	0,004

За октябрь 2025 года реки Эмба, Темир, Орь, Ойыл, Улькен Кобда, Кара Кобда, Ыргыз относятся к 3 классу, реки Елек, Каргалы, Актасты, Косестек относятся к 4 классу.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Актюбинской области являются ХПК, магний, сульфаты, аммоний-ион, медь, хром (6⁺), взвешенные вещества, фенолы, хлориды.

За октябрь 2025 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 0,05–0,18 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 1,2–2,2 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,7 Бк/м², 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 13,41%, гидрокарбонатов 44,30%, хлоридов 10,10%, ионов кальция 13,75%, ионов натрия

6,40%, ионов магния 3,70% и ионов калия 2,77%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Аяккум – 119,30 мг/л, наименьшая – 19,47 мг/л на МС Жагабулак.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 34,3 мкСм/см (МС Жагабулак) до 181,7 мкСм/см (МС Аяккум).

Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 6,13 (МС Жагабулак) до 7,79 (МС Аяккум).

6. Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Актюбинской области за октябрь (осенний период) 2025г

За октябрь месяц 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.

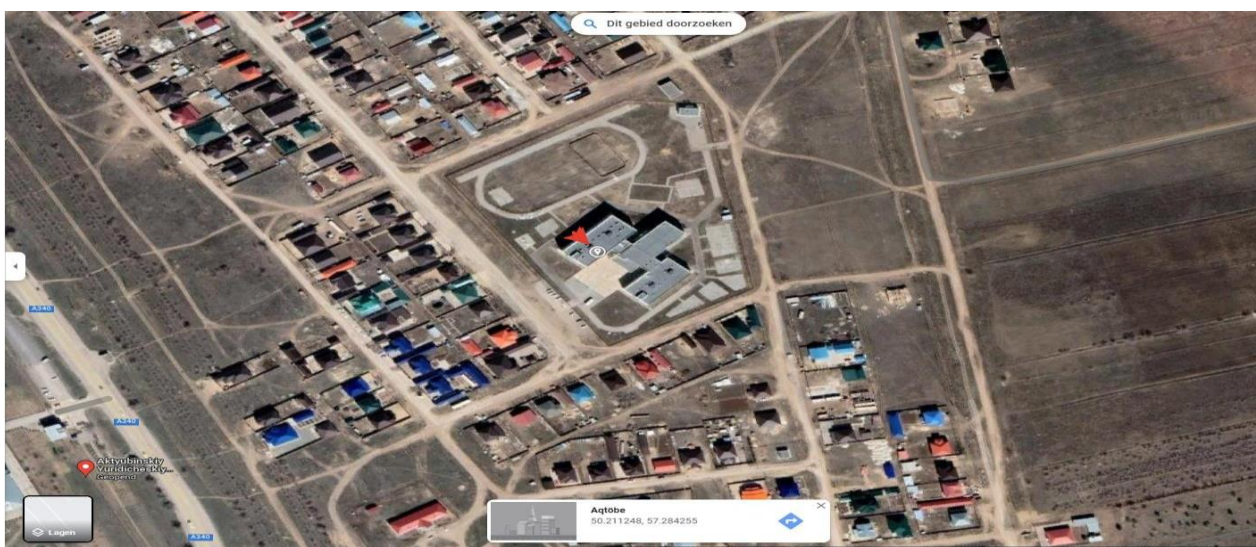
Все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы.



Карта мест расположения постов наблюдения и метеостанции г. Актобе



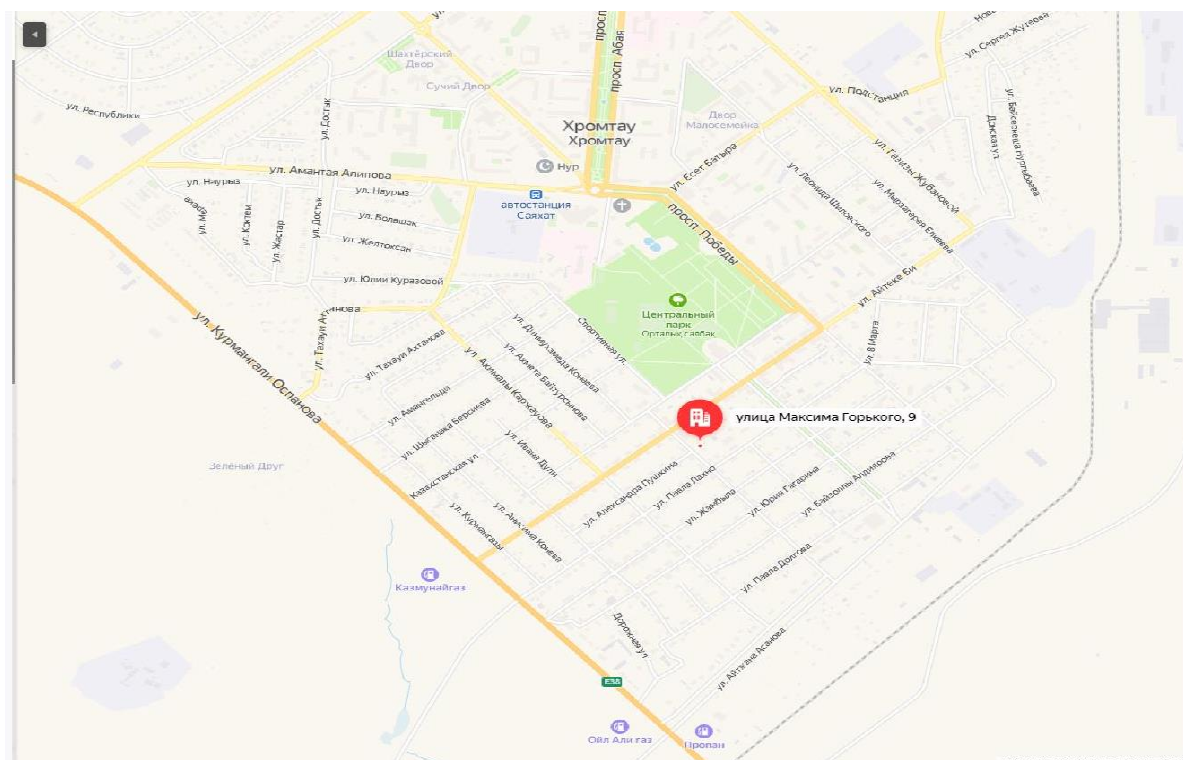
Карта места расположения точки отбора п. Кирпичный, район СШ №18



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

Информация о качества поверхностных вод Актюбинской области по створам

водный объект и створ	характеристика физико-химических параметров	
река Елек	Температура воды отмечена в пределах 5,7 – 9,5 °С, водородный показатель 7,8 – 8,4, концентрация растворенного в воде кислорода 6,77 – 7,64 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,01 – 1,3 мг/дм ³ , прозрачность 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 ³ . Фактическая концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
15 км ниже города Алга, 0,5 км ниже выхода подземных вод	3 класс	ХПК – 17,83 мг/дм ³ . Магний – 33 мг/дм ³ . Сульфаты – 158 мг/дм ³ . Аммоний -ион – 1,02 мг/дм ³ . Медь – 0,002 мг/дм ³ . Фактическая концентрация ХПК, магний, аммоний-ион, медь и сульфатов 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	Взвешенные вещества – 11,28 мг/дм ³ . Фактическая концентрация взвешенные вещества 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	Взвешенные вещества – 11,23 мг/дм ³ . Аммоний-ион – 1,15 мг/дм ³ . Фактическая концентрация взвешенные вещества не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация аммоний-иона превышает фоновый класс.
20 км ниже города Актобе, 2,0 км ниже с. Георгиевка, 0,5 км ниже выхода подземных вод.	4 класс	Хром (6 ⁺) – 0,052 мг/дм ³ . Фенолы – 0,0013 мг/дм ³ . Фактические концентрации хрома (6 ⁺), фенолов не превышают фоновый класс.
1,0 км на юго-восток п.Целинный, на левом берегу р. Елек.	3 класс	ХПК – 19,12 мг/дм ³ . Магний – 35 мг/дм ³ . Сульфаты – 144 мг/дм ³ . Аммоний-ион – 0,88 мг/дм ³ . Медь – 0,002 мг/дм ³ . Хром (6 ⁺) – 0,038 мг/дм ³ . Фактические концентрации магния, аммоний-иона, меди, хрома (6 ⁺) не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация ХПК, сульфатов превышает фоновый класс.
река Каргалы	Температура воды отмечена 7°С, водородный показатель 8,3, концентрация растворенного в воде кислорода 7,41 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,08 мг/дм ³ , запах – 0 балл.	
п. Каргалинский, в западной части поселка в 1 км ниже	4 класс	Взвешенные вещества – 13,27 мг/дм ³ . Фенолы – 0,0012 мг/дм ³ .

впадения правого притока р. Бутак:		Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс. Фактическая концентрация фенолов не превышает фоновый класс
река Эмба	Температура воды отмечена 9,8 – 10,3 °С, водородный показатель 7,8 – 8,0 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода 7,2 – 13 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,07 – 1,1 мг/дм ³ , запах 0 баллов во всех створах.	
п. Жагабулак, 1,0 км на северо-запад отп. Жагабулак	3 класс	ХПК – 19,1 мг/дм ³ . Магний – 24 мг/дм ³ . Сульфаты – 144 мг/дм ³ . Аммоний-ион солевой – 0,94 мг/дм ³ . Медь – 0,003 мг/дм ³ . Фактические концентрации ХПК, магния, аммоний-иона, меди не превышают фоновый класс. Фактические концентрации сульфатов превышают фоновый класс.
п. Сага, 1,0 км к юго-западу от поселка	3 класс	ХПК – 18,91 мг/дм ³ . Магний – 29 мг/дм ³ . Сульфаты – 144 мг/дм ³ . Аммоний солевой – 0,86 мг/дм ³ . Медь – 0,004 мг/дм ³ . Фактические концентрации ХПК, магния, аммоний-иона, меди не превышают фоновый класс. Фактические концентрации сульфатов превышают фоновый класс.
река Темир	Температура воды отмечена в пределах 9 °С, водородный показатель 7,7 – 7,9, концентрация растворенного в воде кислорода 7,76 – 12,9 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,02 – 1,03 мг/дм ³ , запах – 0 баллов во всех створах.	
с.Покровское, вс. Покровское, в 400 м ниже впадения левого притока р. Чилисай	3 класс	ХПК – 18,12 мг/дм ³ . Магний – 32 мг/дм ³ . Сульфаты – 134 мг/дм ³ . Аммоний-ион – 0,88 мг/дм ³ . Медь – 0,004 мг/дм ³ . Фактические концентрации ХПК, аммоний-иона, меди не превышают фоновый класс. Фактические концентрации магния, сульфатов превышают фоновый класс.
с. Ленинское, в 9 км ниже селения, в 2 км ниже устья левобережного притока р. Кульден-Темир	3 класс	ХПК – 18,34 мг/дм ³ . Взвешенные вещества – 14,63 мг/дм ³ . Магний – 28 мг/дм ³ . Сульфаты – 134 мг/дм ³ . Аммоний-ион – 0,68 мг/дм ³ . Медь – 0,003 мг/дм ³ . Фактические концентрации ХПК, магния, аммоний-иона, меди не превышают фоновый класс. Фактические концентрации взвешенных

		веществ и сульфатов превышают фоновый класс.
река Орь	Температура воды 7,6 °С, водородный показатель – 7,6, концентрация растворенного в воде кислорода 13,7 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,17 мг/дм ³ , прозрачность 21 см, запах 0 балл.	
с. Бугетсай, 0,3 км ниже села, 0,2 км ниже впадения р. Богетсай	3 класс	ХПК – 18,12 мг/дм ³ . Взвешенные вещества – 16,01 мг/дм ³ . Магний – 34 мг/дм ³ . Сульфаты – 144 мг/дм ³ . Аммоний-ион – 0,81 мг/дм ³ . Медь – 0,004 мг/дм ³ . Хром (6 ⁺) – 0,029 мг/дм ³ . Фактические концентрации ХПК, взвешенных веществ, аммоний-иона, меди, хрома (6 ⁺) не превышают фоновый класс. Фактические концентрации магния, сульфатов превышают фоновый класс.
река Косестек	Температура воды отмечена 6,6 °С, водородный показатель – 8,0, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,39, БПК ₅ – 1,10 мг/дм ³ , 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 – 0,0014 мг/дм ³ . Взвешенные вещества – 12,2 мг/дм ³ . Фактические концентрации фенолов и взвешенных веществ не превышают фоновый класс.
река Актасты	Температура воды отмечена 6,0 °С, водородный показатель – 7,9, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,60 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,93 мг/дм ³ , 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 – 12,83 мг/дм ³ . Фактическая концентрация взвешенных веществ не превышает фоновый класс.
река Ойыл	Температура воды отмечена 14 °С, водородный показатель – 7,9, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,41 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,14 мг/дм ³ , запах 0 балл.	
п. Уил, на северо-восточной окраине поселка в 92 м выше автодорожного мост	3 класс	ХПК – 17,61 мг/дм ³ . Магний – 33 мг/дм ³ . Сульфаты – 134 мг/дм ³ . Аммоний-ион – 0,67 мг/дм ³ . Медь – 0,005 мг/дм ³ . Фактические концентрации ХПК, магния, аммоний-иона, меди не превышают фоновый класс. Фактические концентрации сульфатов превышают фоновый класс.
река Улькен Кобда	Температура воды 10,8 °С, водородный показатель 7,8, концентрация растворенного в воде кислорода 7,66 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,14 мг/дм ³ , прозрачность 21 см, запах 0 балл.	

п. Кобда, 1 км к юго-востоку от окраины с. Новоалексеевка, в 400 м ниже железобетонного автодорожного моста	3 класс	ХПК – 18,13 мг/дм ³ . Магний - 33 мг/дм ³ . Аммоний-ион – 0,81 мг/дм ³ . Сульфаты – 115 мг/дм ³ . Медь – 0,003 мг/дм ³ . Фактические концентрации ХПК, аммоний-иона, меди не превышают фоновый класс. Фактические концентрации сульфатов и магния превышают фоновый класс.
река Кара Кобда	Температура воды 10 °С, водородный показатель – 7,4, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,39 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,06 мг/дм ³ , запах 0 балл.	
п. Альпасай, 360 м к востоку от поселка Альпасай и в 18 км от слияния с рекой Сары - Хобда	3 класс	ХПК – 18,93 мг/дм ³ . Магний – 24 мг/дм ³ . Сульфаты – 144 мг/дм ³ . Аммоний солевой – 0,64 мг/дм ³ . Медь – 0,003 мг/дм ³ . Фактические концентрации ХПК, магний, аммоний солевой, медь не превышают фоновый класс. Фактические концентрации сульфаты превышают фоновый класс.
река Ыргыз	Температура воды 15 °С, водородный показатель 7,9, концентрация растворенного в воде кислорода 12,4 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,84 мг/дм ³ , запах 0 балл.	
с. Шенбертал, в 8 км от селения и в 1,2 км от железобетонного моста	3 класс	ХПК – 18,84 мг/дм ³ . Магний – 29 мг/дм ³ . Сульфаты – 144 мг/дм ³ . Аммоний солевой – 0,79 мг/дм ³ . Медь – 0,004 мг/дм ³ . Фактические концентрации ХПК, магний, аммоний солевой, медь не превышают фоновый класс. Фактические концентрации сульфаты превышают фоновый класс.

Приложение 3

Результаты качества поверхностных вод озер на территории Актюбинской области

№	наименование ингредиентов	единицы измерения	октябрь 2025 год
			озеро Шалкар
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°С	10

3	Водородный показатель		8,0
4	Растворенный кислород	мг/дм ³	7,41
5	Запах воды	балл	0
6	БПК ₅	мг/дм ³	1,10
7	ХПК	мг/дм ³	19,10
8	Взвешенные вещества	мг/дм ³	12,13
9	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	183
10	Жесткость	мг-экв.	6,3
11	Минерализация	мг/дм ³	606
12	Натрий + калий	мг/дм ³	65
13	Сухой остаток	мг/дм ³	900
14	Кальций	мг/дм ³	84
15	Магний	мг/дм ³	25
16	Сульфаты	мг/дм ³	139
17	Хлориды	мг/дм ³	110
18	Фосфат	мг/дм ³	0,028
19	Фосфор общий	мг/дм ³	0,030
20	Азот нитритный	мг/дм ³	0,006
21	Азот нитратный	мг/дм ³	0,009
22	Железо общее	мг/дм ³	0,020
23	Аммоний солевой	мг/дм ³	1,06
24	Свинец	мг/дм ³	0,001
25	Медь	мг/дм ³	0,002
26	Цинк	мг/дм ³	0,005
27	АПАВ /СПАВ	мг/дм ³	0,009
28	Фенолы	мг/дм ³	0,001
29	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,01

Приложение 4

Справочный раздел

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

Наименование примесей	Значения ПДК, мг/м ³		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 ³	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 водоподготовка	+	+	-	-	-	-
	Обычная водоподготовка	+	+	+	-	-	-
	Интенсивная водоподготовка	+	+	+	+	-	-
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

АДРЕС:

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

E MAIL:HIMLABACGM@MAIL.RU