

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ.

1 полугодие 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	12
4	Радиационная обстановка	13
5	Химический состав атмосферных осадков	13
6	Химический состав снежного покрова	14
7	Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами	14
	Приложение 1	15
	Приложение 2	19
	Приложение 3	22
	Приложение 4	23

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, 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 1 полугодие 2025 года.

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

**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 оксид углерода (количество превышений ПДК за месяц: 9 случаев), сероводород (количество превышений ПДК за месяц: 335 случаев), диоксид азота (количество превышений ПДК за месяц: 59 случаев).

Максимально-разовая концентрация сероводорода составила 8,3 ПДК_{м.р.}, оксида углерода составила 2,0 ПДК_{м.р.}, диоксида азота составила 1,4 ПДК_{м.р.}, 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 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)	0,0132	0,0880	0,1000	0,2000	0,000	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0013	0,0381	0,0015	0,0094	0,000	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-10	0,0015	0,0247	0,0016	0,0053	0,000	0	0	0
Диоксид серы	0,0023	0,0461	0,0050	0,0100	0,000	0	0	0
Оксид углерода	0,5547	0,1849	10,2052	2,0410	0,023	9	0	0
Диоксид азота	0,0235	0,5876	0,2785	1,3925	0,150	59	0	0
Оксид азота	0,0285	0,4747	0,3306	0,8265	0,000	0	0	0
Сероводород	0,0005		0,0665	8,3125	1,229	335	8	0
Формальдегид	0,0027	0,2702	0,0050	0,1000	0,000	0	0	0
Хром (+6)	0,0003	0,2077	0,0007		0,000	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	Точка №1		Точка №2		Точка №3	
	п.Кирпичный		п.Ясный-2		Батыс-2	
	мг/м ³	ПДК	мг/м ³	ПДК	мг/м ³	ПДК
Взвешенные частицы (PM-10)	0,0046	0,0153	0,0062	0,0207	0,0082	0,0273
Сероводород	0,0049	0,6125	0,0028	0,3500	0,0047	0,5875
Формальдегид	0,0060	0,1200	0,0028	0,0560	0,0084	0,1680
Оксид азота	0,0065	0,0163	0,0033	0,0083	0,0089	0,0223
Диоксид серы	0,0057	0,0114	0,0036	0,0072	0,0091	0,0182
Диоксид азота	0,0062	0,0310	0,0033	0,0165	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_{м.р.}, в феврале 2025 года на точке №2 составила 2,6 ПДК_{м.р.}, 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 1 полугодие 2025 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкий**, он определялся значением СИ=1,2 (низкий уровень) по сероводороду и НП=0% (низкий уровень).

Максимально-разовая концентрация сероводорода – 1,2 ПДК_{м.р.}, оксида углерода – 1,2 ПДК_{м.р.}, 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 5.

Таблица 5

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентраци я		Максимально- разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратнос ть ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
						в том числе		
г. Хромтау								
Диоксид серы	0,0024	0,0474	0,2853	0,5706	0,000	0	0	0
Оксид углерода	0,0502	0,0167	5,8501	1,1700	0,008	1	0	0
Диоксид азота	0,0011	0,0264	0,0527	0,2635	0,000	0	0	0
Сероводород	0,0010		0,0097	1,2125	0,023	3	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 1 полугодие 2025 года.

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

НП=1% (повышенный уровень).

Максимально-разовая концентрация диоксида азота – 1,8 ПДК_{м.р.}, сероводорода – 2,5 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточная концентрация диоксида азота – 2,5 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/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
						в том числе		
г. Кандыагаш								
Диоксид серы	0,0129	0,2576	0,3842	0,7684	0,000	0	0	0
Оксид углерода	0,0082	0,0027	1,5032	0,3006	0,000	0	0	0
Диоксид азота	0,0992	2,4802	0,3562	1,7810	0,354	45	0	0
Сероводород	0,0018		0,0198	2,4750	0,425	54	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 1 полугодие 2025 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**, он определялся значением СИ=9,7 (высокий уровень) по сероводороду и НП=21% (высокий уровень).

Максимально-разовая концентрация диоксида серы – 6,9 ПДК_{м.р.}, сероводорода – 9,7 ПДК_{м.р.}, оксида углерода – 1,1 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточная концентрация диоксида серы – 2,3 ПДК_{с.с.}, диоксида азота – 1,0 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 концентраци я		Максимально- разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратно сть ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратно сть ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
						в том числе		
п.Шубарши								
Диоксид серы	0,1137	2,2749	3,4488	6,8976	3,677	472	16	0
Оксид углерода	0,0191	0,0064	5,2508	1,0502	0,016	2	0	0
Диоксид азота	0,0410	1,0255	0,1872	0,9360	0,000	0	0	0
Сероводород	0,0040		0,0777	9,7125	13,299	1707	99	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 1 полугодие 2025 года.

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

Максимально-разовая концентрация сероводорода – 33,4 ПДК_{м.р.}, диоксида

азота – 1,2 ПДК_{м.р.}, оксида углерода – 2,7 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточная концентрация диоксида азота – 2,0 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.

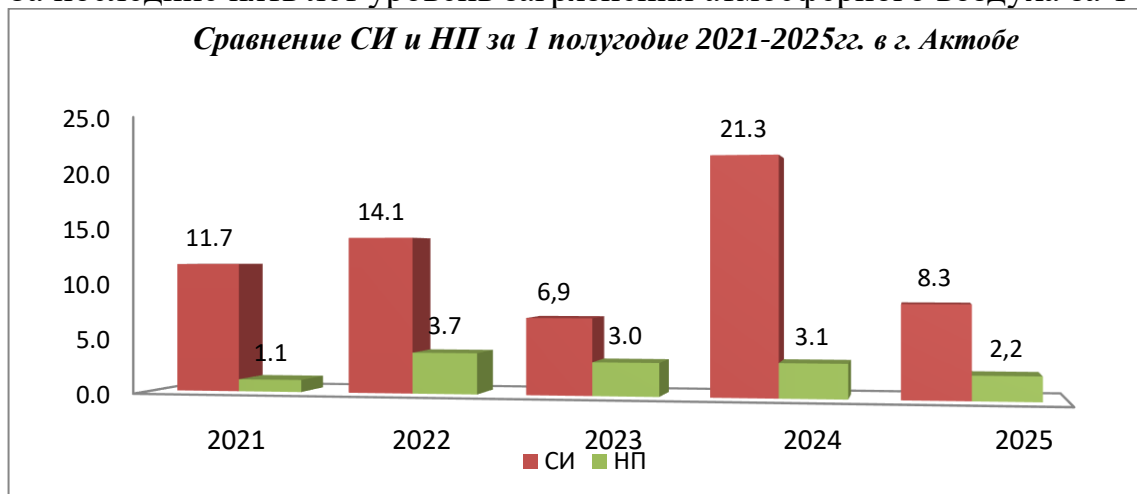
Таблица 11

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимально-разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
						в том числе		
п. Кенкияк								
Диоксид серы	0,0018	0,0352	0,2851	0,5702	0,000	0	0	0
Оксид углерода	0,3226	0,1075	13,6614	2,7323	0,031	4	0	0
Диоксид азота	0,0800	1,9994	0,2453	1,2265	0,147	19	0	0
Сероводород	0,0082		0,2671	33,3875	26,643	3454	498	36

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха за 1 полугодие:



Как видно из графика, за 1 полугодие в 2021-2022 и 2024 гг. наблюдался очень высокий, в 2023 и 2025 гг. высокий уровень загрязнения. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносит сероводород.

Метеоусловия

Начало квартала характеризовалось 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.

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; 1 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	ед. изм.	концентрация
	1-полугодие 2024 г.	1-полугодие 2025 г.			
река Елек	-	4 класс (загрязненные)	фенолы	мг/л	0,0013
река Каргалы	-	4 класс (загрязненные)	фенолы	мг/л	0,0014
река Эмба	-	4 класс (загрязненные)	фенолы	мг/л	0,0015
река Темир	-	4 класс (загрязненные)	фенолы	мг/л	0,0014
река Орь	-	4 класс (загрязненные)	фенолы	мг/л	0,0015
река Актасты	-	4 класс (загрязненные)	взвешенные вещества	мг/л	14,81
			фенолы	мг/л	0,0013
река Косестек	-	4 класс (загрязненные)	фенолы	мг/л	0,0013
река Ойыл	-	4 класс (загрязненные)	взвешенные вещества	мг/л	16,153
			хлориды	мг/л	357,667
			фенолы	мг/л	0,0011
река Улькен Кобда	-	4 класс (загрязненные)	фенолы	мг/л	0,0013
река Кара Кобда	-	4 класс (загрязненные)	взвешенные вещества	мг/л	13,073
			фенолы	мг/л	0,0013
река Ыргыз	-	4 класс (загрязненные)	взвешенные вещества	мг/л	17,36
			фенолы	мг/дм ³	0,0016

* - вещества для данного класса не нормируется

За 1-полугодие 2025 года качество поверхностных вод в реках Елек, Каргалы, Эмба, Темир, Орь, Актасты, Косестек, Ойыл, Кара Кобда Улькен Кобда, Ыргыз относятся к 4 классу.

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

За 1-полугодие 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 0,02–0,21 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 1,5-2,8 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 2,0 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 20,37%, гидрокарбонатов 36,15%, хлоридов 11,48%, ионов кальция 11,60%, ионов натрия 7,44%, ионов магния 3,68% и ионов калия 3,09%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Аяккум – 105,3 мг/л, наименьшая – 21,0 мг/л на МС Новороссийское.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 38,7 мкСм/см (МС Новороссийское) до 164,8 мкСм/см (МС Аяккум).

Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 5,72 (МС Новороссийское) до 7,17 (МС Аяккум).

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).

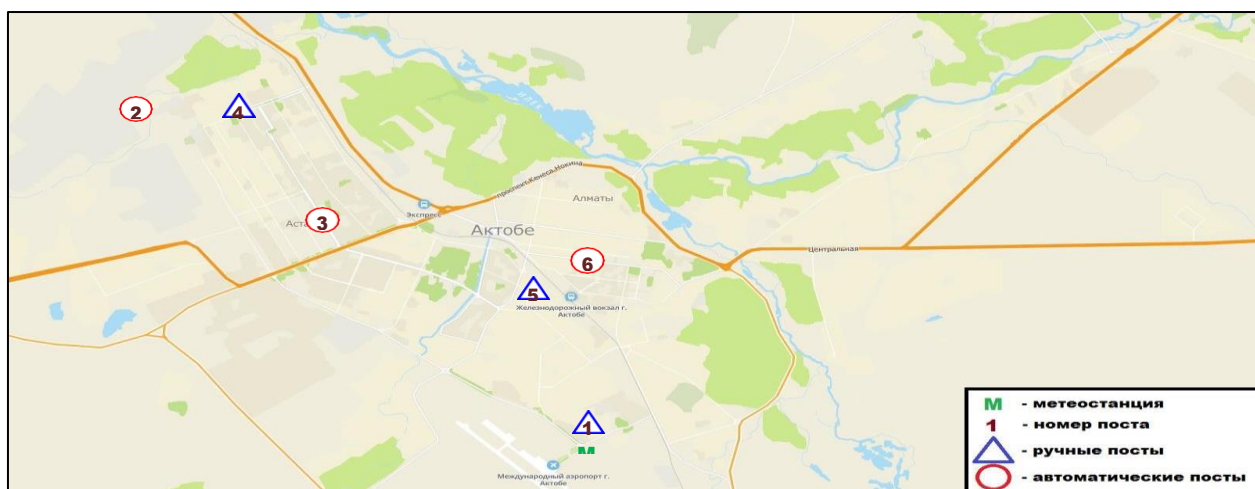
Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 5,50 (МС Новороссийское) до 7,18 (МС Мугоджарская).

7. Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Актюбинской области за весенний период 2025 г.

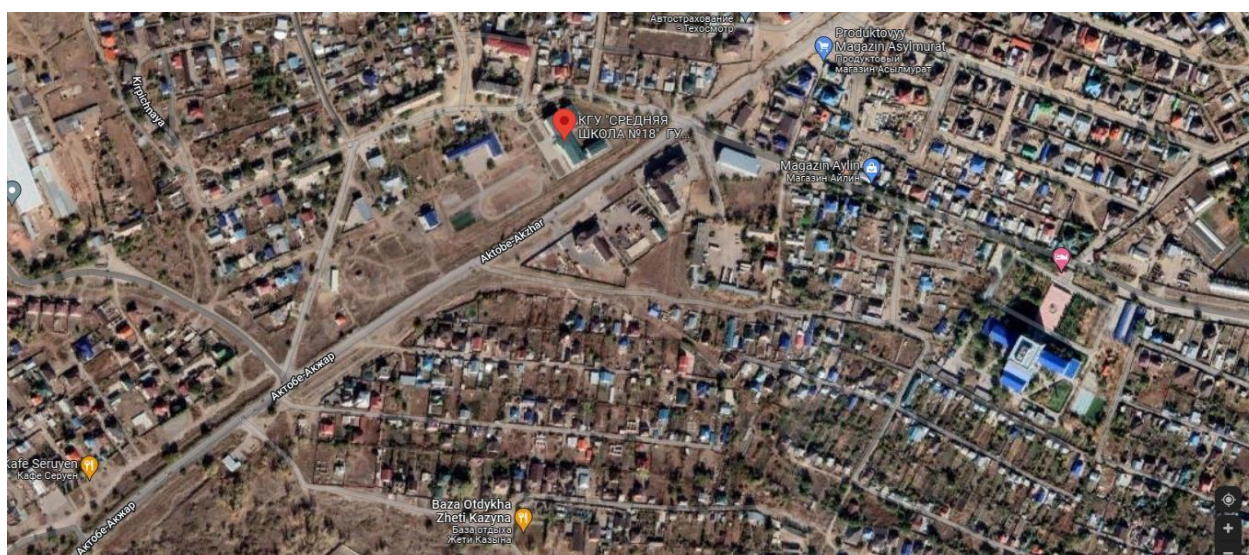
За весенний период в городе Актобе в пробах почв содержание цинка находилось в пределах 2,0 - 2,3 мг/кг, меди - 0,275 - 0,39 мг/кг, хрома - 0,075 - 0,15 мг/кг, свинца - 0,17 - 0,23 мг/кг, кадмия - 0,11 - 0,18 мг/кг.

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.



Карта мест расположения постов наблюдения и метеостанции г. Актобе



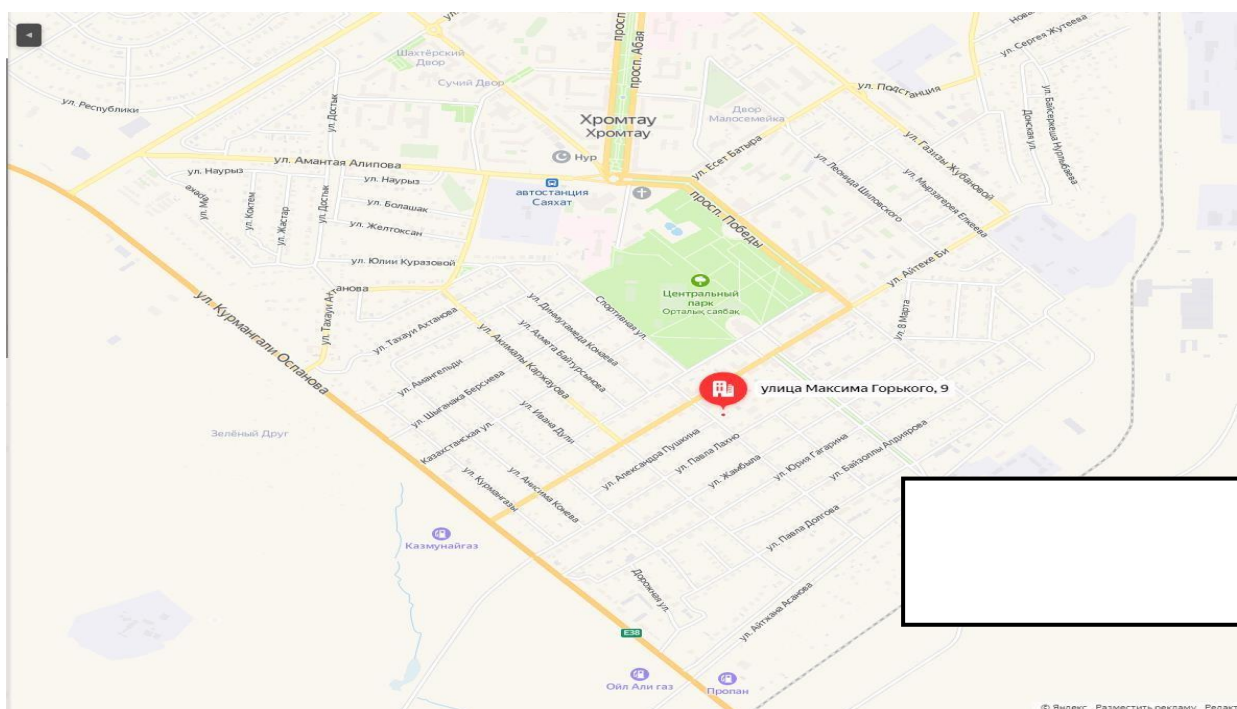
Карта места расположения точки отбора п. Кирпичный, район СШ №18



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

		Концентрация хром(6+) не превышает фоновый класс.
1,0 км на юго-восток п.Целинный, на левом берегу р. Елек.	4 класс	Фенолы – 0,0014 мг/дм ³ . Концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
река Каргалы	Температура воды отмечена 0 – 20,1°C, водородный показатель 7,95 – 8,02, концентрация растворенного в воде кислорода 6,45 – 9,31 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,4 – 1,74 мг/дм ³ , запах – 0 балл.	
п. Каргалинский, в западной части поселка в 1 км ниже впадения правого притока р. Булак:	4 класс	Фенолы – 0,0014 мг/дм ³ . Концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
река Эмба	Температура воды отмечена в пределах 0 – 21°C, водородный показатель 7,89 – 8,02, концентрация растворенного в воде кислорода 6,5 – 9,29 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,4 – 1,74 мг/дм ³ , запах 1 – 0 балл.	
п. Жагабулак, 1,0 км на северо-запад отп. Жагабулак	4 класс	Фенолы – 0,0015 мг/дм ³ . Концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
п. Сага, 1,0 км к юго-западу от поселка	4 класс	Аммоний-ион – 1,076 мг/дм ³ . Фенолы – 0,0015 мг/дм ³ . Концентрация аммоний-иона и фенолов не превышает фоновый класс.
река Темир	Температура воды отмечена в пределах 0 – 20°C, водородный показатель 7,89 – 8,04, концентрация растворенного в воде кислорода 5,49 – 8,89 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,17– 1,43 мг/дм ³ , запах – 0 баллов во всех створах.	
с.Покровское, вс. Покровское, в 400 м ниже впадения левого притока р. Чилисай	4 класс	Фенолы – 0,0014 мг/дм ³ . 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 – 0,0015 мг/дм ³ . Концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
река Орь	Температура воды 0 – 19, водородный показатель 7,89 – 8,04, концентрация растворенного в воде кислорода 6,5 – 9,29 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,31 – 1,76 мг/дм ³ , прозрачность 19 – 21 см, запах 0 балл.	
с. Бугетсай, 0,3 км ниже села, 0,2 км ниже впадения р. Богетсай	4 класс	Фенолы – 0,0015 мг/дм ³ . Концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
река Косестек	Температура воды отмечена в пределах 7 – 16°C, водородный показатель 7,98 – 8,04, концентрация растворенного в воде кислорода 6,26 – 8,05, БПК ₅ 0,49 – 1,57 мг/дм ³ , запах 1 – 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 ³ . Концентрация фенолов не превышает фоновый класс.

река Актасты	Температура воды отмечена в пределах 8 – 17,3°C, водородный показатель 7,98 – 8,01, концентрация растворенного в воде кислорода 6,52 – 7,08 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,54 – 1,5 мг/дм ³ , запах 1– 0 балл.	
п. Белогорка, на северо-восточной окраине поселка, в 9 км ниже слияния притоков Тересбутак и Теренсай, составляющих Актасты	4 класс	Взвешенные вещества – 14,81 мг/дм ³ . Фенолы – 0,0013 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс. Концентрация фенолов превышает фоновый класс.
река Ойыл	Температура воды отмечена в пределах 4 – 22,1°C, водородный показатель 7,95 – 7,89, концентрация растворенного в воде кислорода 6,26 – 8,05 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,56 – 1,71 мг/дм ³ , запах 1 – 0 балл.	
п. Уил, на северо-восточной окраине поселка в 92 м выше автодорожного мост	4 класс	Взвешенные вещества – 16,153 мг/дм ³ . Хлориды – 357,667 мг/дм ³ . Фенолы – 0,0011 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ и фенолов не превышает фоновый класс. Концентрация хлоридов превышает фоновый класс.
река Улькен Кобда	Температура воды отмечена в пределах 5 – 20,3°C, водородный показатель 7,95 - 8, концентрация растворенного в воде кислорода 6,68 – 8,78мг/дм ³ . БПК ₅ 0,59 – 1,39 мг/дм ³ , прозрачность 18 - 20 см, запах 1– 0 балл	
п. Кобда, 1 км к юго-востоку от окраины с. Новоалексеевка, в 400 м ниже железобетонного автодорожного моста	4 класс	Фенолы – 0,0013 мг/дм ³ . Концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
река Кара Кобда	Температура воды отмечена в пределах 5 – 19°C, водородный показатель 7,98 – 8, концентрация растворенного в воде кислорода 5,58 – 8,59 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,41 – 1,22 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	4 класс	Взвешенные вещества – 13,073 мг/дм ³ . Фенолы – 0,0013 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ, фенолов превышает фоновый класс.
река Ыргыз	Температура воды отмечена в пределах 11,4 – 16°C, водородный показатель 7,88 – 7,97, концентрация растворенного в воде кислорода 5,06 – 7,44 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,04 – 1,52 мг/дм ³ , запах – 0 балл	
с. Шенбертал, в 8 км от селения и в 1,2 км от железобетонного моста	4 класс	Взвешенные вещества – 17,36 мг/дм ³ . Фенолы – 0,0016 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ, фенолов превышает фоновый класс.

* - вещества для данного класса не нормируется

Результаты качества поверхностных вод озер на территории Актюбинской области

	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	1-полугодие 2025 г
			озеро Шалкар
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°С	16,7
3	Водородный показатель		7,99
4	Растворенный кислород	мг/дм ³	8,68
5	Запах воды	балл	0
6	БПК ₅	мг/дм ³	1,36
7	ХПК	мг/дм ³	19,13
8	Взвешенные вещества	мг/дм ³	9,07
9	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	134
10	Жесткость	мг/дм ³	4,45
11	Минерализация	мг/дм ³	445
12	Натрий + калий	мг/дм ³	52,5
13	Сухой остаток	мг/дм ³	600
14	Кальций	мг/дм ³	61
15	Магний	мг/дм ³	17
16	Сульфаты	мг/дм ³	88,5
17	Хлориды	мг/дм ³	92
18	Фосфат	мг/дм ³	0,018
19	Фосфор общий	мг/дм ³	0,03
20	Азот нитритный	мг/дм ³	0,02
21	Азот нитратный	мг/дм ³	0,004
22	Железо общее	мг/дм ³	0,019
23	Аммоний солевой	мг/дм ³	1,115
24	Свинец	мг/дм ³	0,002
25	Медь	мг/дм ³	0,0015
26	Цинк	мг/дм ³	0,0005
27	АПАВ /СПАВ	мг/дм ³	0,01
28	Фенолы	мг/дм ³	0,0019
29	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,009

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 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	6 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:							
технологиче ские цели, процессы охлаждения		+	+	+	+	-	-
гидроэнергетика		+	+	+	+	+	+
добыча поле зных 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