

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ.

4 квартал 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	14
6	Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами	14
	Приложение 1	15
	Приложение 2	18
	Приложение 3	21

Предисловие

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

Бюллетень предназначен для информирования государственных органов, общественности и населения о состоянии окружающей среды на территории Актюбинской области и необходим для дальнейшей оценки эффективности мероприятий в области охраны окружающей среды РК с учетом тенденции происходящих изменений уровня загрязнения.

Оценка качества атмосферного воздуха

1. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

Загрязнение воздушного бассейна области обусловлено в основном крупными предприятиями: АО «СНПС-Актобемунайгаз», ТОО «КазахайлАктобе», 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 факелях составляет 11,67 тыс. тонн 97% всех выбросов от факельных установок приходится на 3 нефтегазодобывающие и перерабатывающие предприятия: АО «СНПС-Актобемунайгаз», ТОО «КазахайлАктобе» 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 PM-2,5*; 3) *взвешенные частицы PM-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) *ортоксиол*.

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, ортоксиол.
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 PM-2,5, взвешенные частицы PM-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 4 квартал 2025 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенный**, он определялся значением СИ=3,9 (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №3 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: 25 случаев), диоксид азота (количество превышений ПДК за месяц: 428 случаев), оксид углерода (количество превышений ПДК за месяц: 15 случаев), оксид азота (количество превышений ПДК за месяц: 36 случаев), диоксид серы (количество превышений ПДК за месяц: 25 случаев)

Максимально-разовая концентрация сероводорода составила 3,9 ПДК_{м.р.}, диоксида азота – 2,2 ПДК_{м.р.}, оксида углерода – 1,5 ПДК_{м.р.}, диоксида серы – 1,4 ПДК_{м.р.}, оксида азота – 3,2 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточная концентрация диоксида азота – 1,2 ПДК_{с.с.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи высокого загрязнения (В3) и экстремально высокого загрязнения (ЭВ3) 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/М ³	Кратность ПДК _{с.с.}	МГ/М ³	Кратность ПДК _{м.р.}		%	>ПДК	>5 ПДК	
							в том числе		
г. Актобе									
Взвешенные частицы (пыль)	0,0004	0,0026	0,1000	0,2000	0,00	0	0	0	
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0014	0,0388	0,0015	0,0094	0,00	0	0	0	
Взвешенные частицы РМ-10	0,0015	0,0247	0,0017	0,0057	0,00	0	0	0	
Диоксид серы	0,0152	0,3041	0,7070	1,4140	0,22	25	0	0	
Оксид углерода	0,6073	0,2024	7,2721	1,4544	0,07	15	0	0	
Диоксид азота	0,0478	1,1939	0,4333	2,1665	3,05	428	0	0	
Оксид азота	0,0272	0,4531	1,2805	3,2013	0,26	36	0	0	
Сероводород	0,0003		0,0311	3,8875	0,18	25	0	0	
Формальдегид	0,0030	0,3010	0,0050	0,1000	0,00	0	0	0	

Хром (+6)	0,0003	0,2267	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
Ортоксиол	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)	0,0084	0,0280	0,0048	0,0160	0,0049	0,0163
Сероводород	0,0044	0,5500	0,0043	0,5375	0,0041	0,5125
Формальдегид	0,0054	0,1080	0,0031	0,0620	0,0081	0,1620
Оксид азота	0,0061	0,0153	0,0038	0,0095	0,0064	0,0160
Диоксид серы	0,0054	0,0108	0,0039	0,0078	0,0064	0,0128
Диоксид азота	0,0043	0,0215	0,0044	0,0220	0,0079	0,0395
Оксид углерода	5,4815	1,0963	0,0061	0,0012	1,3921	0,2784

Максимально-разовая концентрация оксида углерода в октябре 2025 года на точке №1 составила 1,1 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 4 квартал 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 оксида углерода – 1,7 ПДК_{м.р.}, сероводород – 1,6 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточные концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи высокого загрязнения (В3) и экстремально высокого загрязнения (ЭВ3) 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	0,0032	0,0648	0,3867	0,7734	0,000	0	0	0	
Оксид углерода	0,0594	0,0198	8,4357	1,6871	0,030	2	0	0	
Диоксид азота	0,0010	0,0250	0,0010	0,0050	0,000	0	0	0	
Сероводород	0,0010		0,0131	1,6375	0,030	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. Жабаева 64А	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород
--	-----------------	--

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г.Кандыагаш за 4 квартал 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.}, диоксида серы – 1,2 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточная концентрация диоксида азота – 1,7 ПДК_{с.с.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи высокого загрязнения (В3) и экстремально высокого загрязнения (ЭВ3) 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.}		% в том числе	>ПДК	>5 ПДК	
г.Кандыагаш									
Диоксид серы	0,0090	0,1801	0,5827	1,1654	0,060	4	0	0	
Оксид углерода	0,0183	0,0061	2,8532	0,5706	0,000	0	0	0	
Диоксид азота	0,0679	1,6966	0,1717	0,8585	0,000	0	0	0	
Сероводород	0,0018		0,0106	1,3250	0,181	12	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 4 квартал 2025 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**, он определялся значением СИ=7,1 (высокий уровень) по сероводороду и НП=11% (повышенный уровень).

Максимально-разовая концентрация диоксида серы – 6,2 ПДК_{м.р.}, сероводорода – 7,1 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточная концентрация диоксида серы – 2,0 ПДК_{с.с.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи высокого загрязнения (В3) и экстремально высокого загрязнения (ЭВ3) 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/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}		>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК	
						в том числе			
п.Шубарши									
Диоксид серы	0,1017	2,0335	3,1244	6,2488	3,382	224	2	0	
Оксид углерода	0,0248	0,0083	4,2310	0,8462	0,000	0	0	0	
Диоксид азота	0,0141	0,3533	0,1706	0,8530	0,000	0	0	0	
Сероводород	0,0027		0,0564	7,0500	8,228	545	14	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 4 квартал 2025 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенный**, он определялся значением **СИ=2,6** (повышенный уровень) по оксиду углерода и НП=0% (низкий уровень).

Максимально-разовая концентрация оксида углерода – 2,6 ПДК_{м.р.}, диоксида серы – 1,3 ПДК_{м.р.}, диоксида азота – 1,3 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточная концентрация диоксида азота – 1,7 ПДК_{с.с.},

Случаи высокого загрязнения (В3) и экстремально высокого загрязнения (ЭВ3) 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	
							в том числе		
п.Кенкияк									
Диоксид серы	0,0030	0,0605	0,6317	1,2634	0,015	1	0	0	
Оксид углерода	0,3064	0,1021	12,8024	2,5605	0,015	1	0	0	
Диоксид азота	0,0675	1,6875	0,2551	1,2755	0,091	6	0	0	

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха за 4 квартал:



Как видно из графика, за 4 квартал в 2021 г. наблюдался высокий, 2022-2025 гг. повышенный уровень загрязнения, Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносит сероводород.

Метеоусловия

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

В середине квартала область находилась под влиянием циклонов и атмосферных фронтов, в эти дни отмечались дожди. В середине месяца и в самом его конце по области ночью и утром наблюдались туманы с видимостью около 500 метров, которые не достигали критериев опасных явлений. На севере и востоке области отмечался гололёд. В конце первой декады наблюдалось усиление ветра до 15–20 м/с.

Конец квартала характеризовался частой сменой воздушных масс, при этом большую часть месяца преобладала погода циклонального типа с осадками и небольшими осадками. Лишь в отдельные дни наблюдалась погода без осадков. В первой половине первой декады, в конце второй, в начале и конце третьей декады местами по области наблюдались туманы с дальностью видимости от 500 до 200 метров.

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, 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 поверхностных водных объектах и (или) их частях» (далее – Единая Классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Таблица 3

наименование водного объекта	класс качества воды		параметры	единица измерения	концентрация
	4 - квартал 2024 год	4 - квартал 2025 год			
река Елек	-	4 класс (загрязненные)	фенолы	мг/л	0,0011
река Каргалы	-	4 класс (загрязненные)	взвешенные вещества	мг/л	13,067
			фенолы	мг/л	0,0011
река Эмба	-	3 класс (умеренно загрязненные)	ХПК	мг/л	18,912
			магний	мг/л	26,833
			сульфаты	мг/л	136,333
			аммоний-ион	мг/л	0,597
			медь	мг/л	0,0033
			ХПК	мг/л	17,682
река Темир	-	3 класс (умеренно загрязненные)	магний	мг/л	26,333
			сульфаты	мг/л	111,333
			аммоний-ион	мг/л	0,728
			медь	мг/л	0,003
			ХПК	мг/л	18,597
река Орь	-	3 класс (умеренно загрязненные)	магний	мг/л	30,667
			сульфаты	мг/л	151,333
			аммоний-ион	мг/л	0,77
			медь	мг/л	0,033
			хром (6 ⁺)	мг/л	0,021
			взвешенные вещества	мг/л	12,83
река Актасты	-	4 класс (загрязненные)	фенолы	мг/л	0,0014
			взвешенные	мг/л	12,2

			вещества		
река Ойыл	-	3 класс (умеренно загрязненные)	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 загрязненные)	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 загрязненные)	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 загрязненные)	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.

За 4 – квартал 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, Карагул-Кельды, Новоалексеевка, Родниковка, Уил, Шалкар, Жагабулак).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы в Актюбинской области находились в пределах 0,03–0,19 мкЗв/ч (норматив–до 5 мкЗв/ч). В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,12 мкЗв/ч.

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

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Актюбинской области колебалась в пределах 0,9-2,5 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,6 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 14,92%, гидрокарбонатов 44,08%, хлоридов 8,97%, ионов кальция 14,50%, ионов натрия 5,70%, ионов магния 3,44% и ионов калия 2,77%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Аяккум – 122,73 мг/л, наименьшая – 27,52 мг/л на МС Жагабулак.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 47,5 мкСм/см (МС Шалкар) до 188,7 мкСм/см (МС Аяккум).

Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 6,34 (МС Жагабулак) до 7,72 (МС Аяккум).

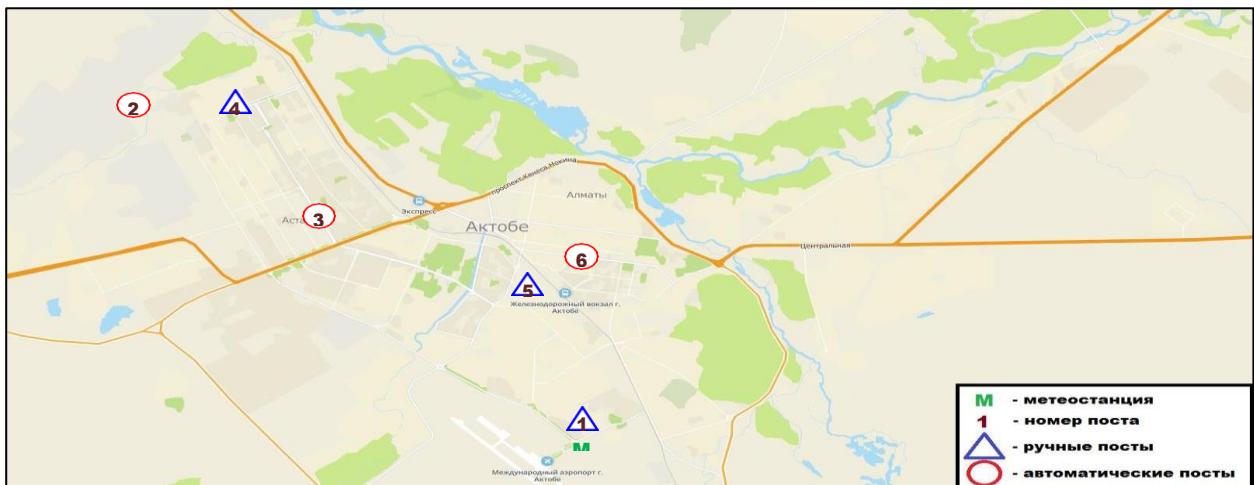
6. Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Актюбинской области за октябрь (осенний период) 2025г

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.

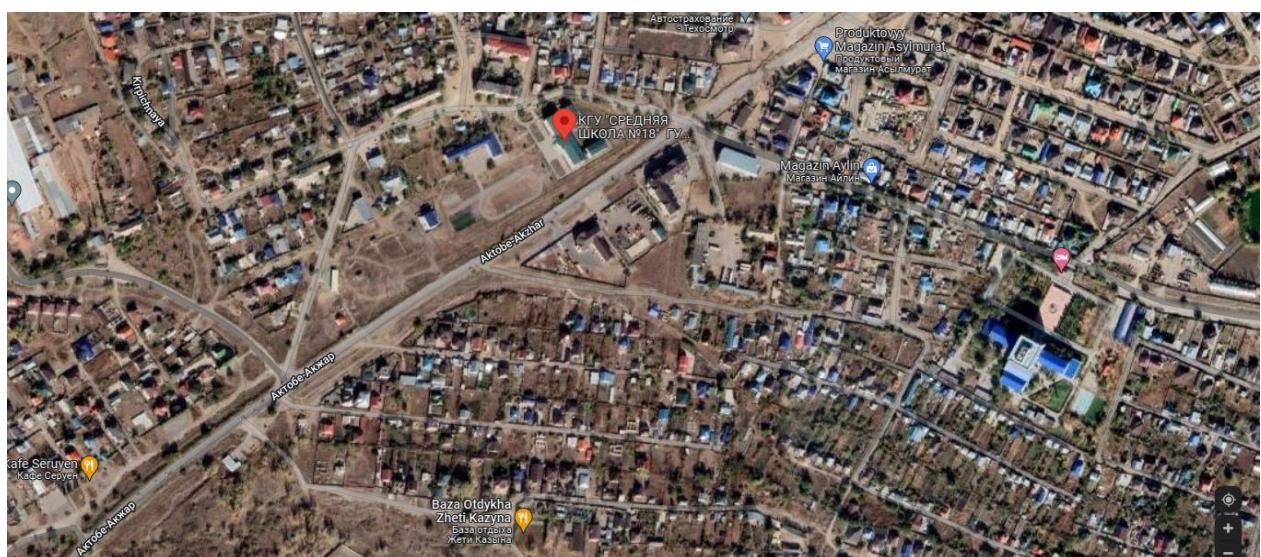
В пробах почвы отобранных в Актюбинской области на территории школы № 16, ул. Тургенева, район авиагородка, район Железнодорожного вокзала, район завода АЗФ содержание цинка, меди (предельно допустимой концентрации) не превышает значения - ПДК. Хром - 0,010 - 0,021 ПДК, свинец - 0,004 - 0,006 ПДК.

Все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы.

Приложение 1



Карта мест расположения постов наблюдения и метеостанции г. Актобе



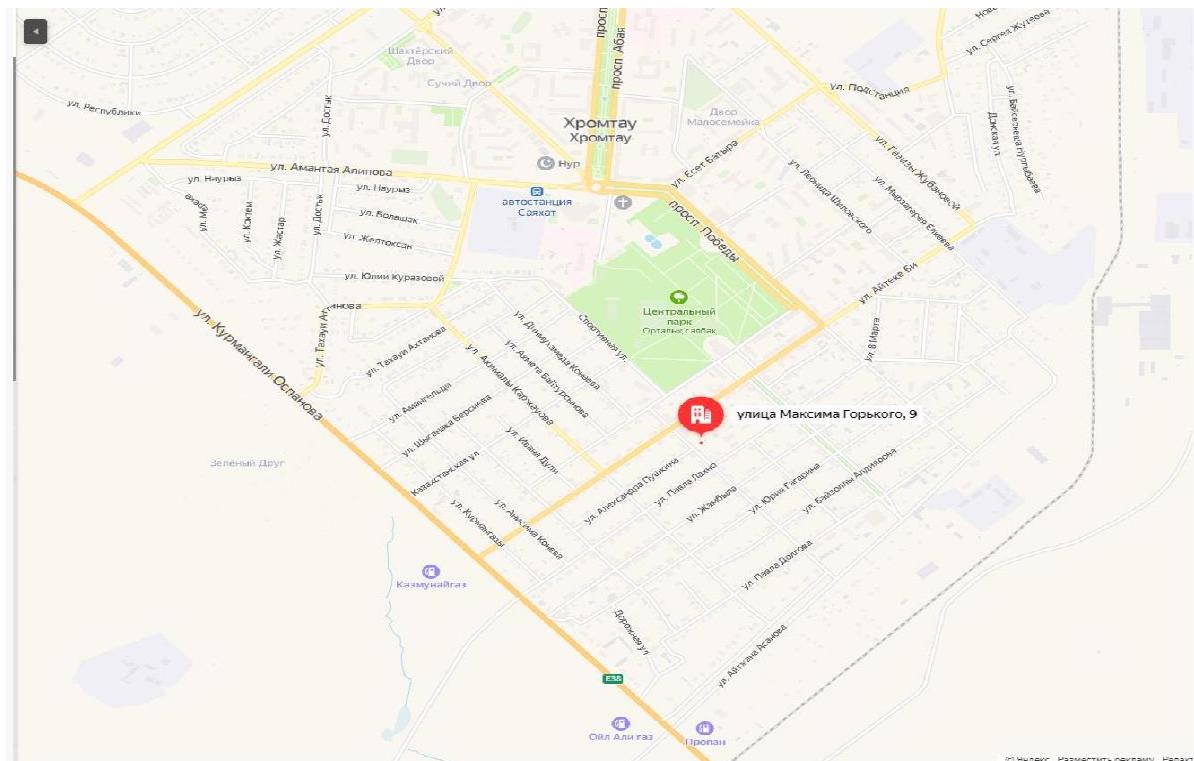
Карта места расположения точки отбора п. Кирпичный, район СШ №18



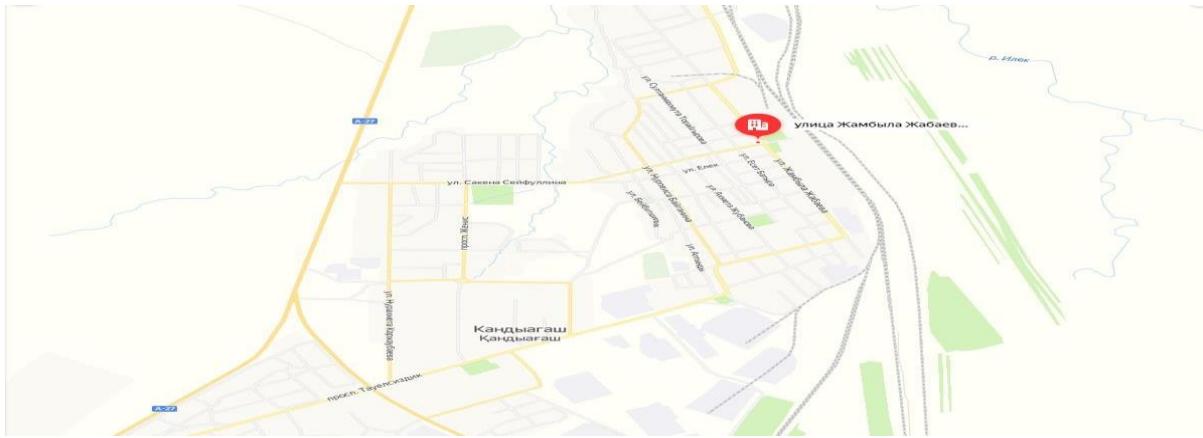
Карта места расположения точки отбора п. Ясный, район школы-гимназии №41



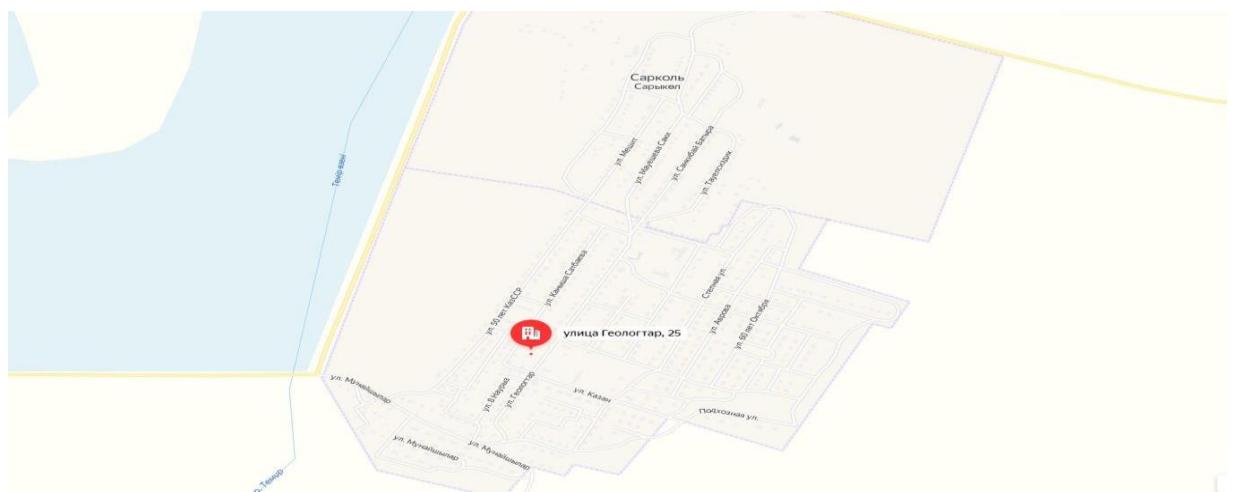
Карта места расположения точки отбора на Батыс-2, район СШ №64



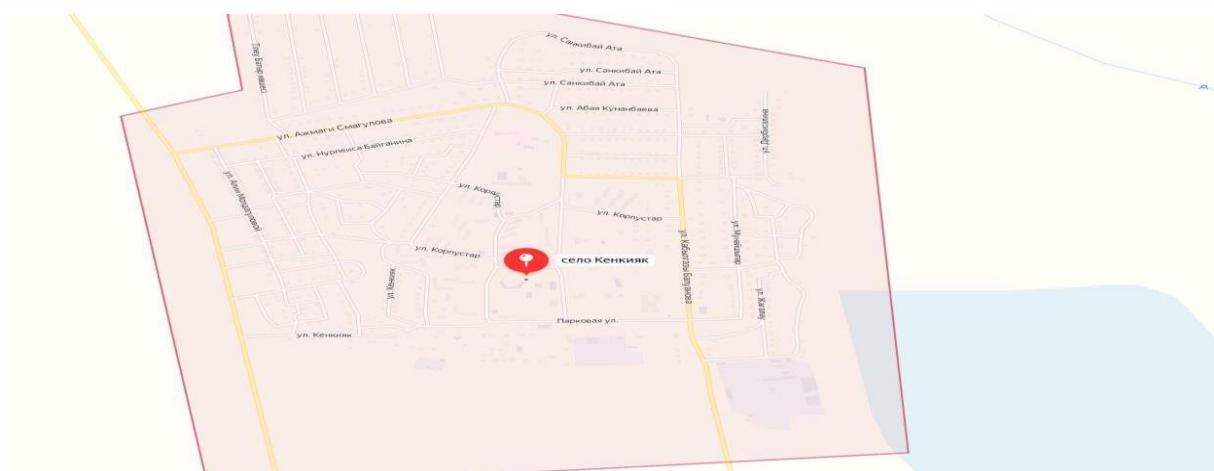
Карта места расположения поста наблюдения г. Хромтау



Карта места расположения поста наблюдения г. Кандыагаш



Карта места расположения поста наблюдения п. Шubarши



Карта места расположения поста наблюдения п. Кенкияк

Информация о качестве поверхностных вод Актюбинской области по створам

водный объект и створ	характеристика физико-химических параметров	
река Елек	Температура воды отмечена в пределах 1,0 – 9,5 °C, водородный показатель 7,8 – 8,4, концентрация растворенного в воде кислорода 5,17 – 9,06 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,0 – 1,8 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 – 0,0011 мг/дм ³ . Фактические концентрации фенолов не превышает фоновый класс.
15 км ниже города Алга, 0,5 км ниже выхода подземных вод	3 класс	ХПК – 18,31 мг/дм ³ . Магний – 25,667 мг/дм ³ . Сульфаты – 147 мг/дм ³ . Аммоний -ион – 0,973 мг/дм ³ . Медь – 0,0033 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 – 11,42 мг/дм ³ . Фактическая концентрация взвешенные вещества превышает фоновый класс.
4,5 км ниже города Актобе, 1,5 км ниже впадение р. Дженишке 0,5 км выше выхода подземных вод	4 класс	Взвешенные вещества – 12,29 мг/дм ³ . Фенолы – 0,0011 мг/дм ³ . Фактические концентрации взвешенные вещества и 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 – 0,0012 мг/дм ³ . Фактическая концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
1,0 км на юго-восток п.Целинный, на левом берегу р. Елек.	4 класс	Фенолы – 0,0011 мг/дм ³ . Фактическая концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
река Каргалы	Температура воды отмечена 0 – 7°C, водородный показатель 7,91 – 8,3, концентрация растворенного в воде кислорода 5,93 – 9,40 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,08 – 1,49 мг/дм ³ , запах – 0 балл.	
п. Каргалинский, в западной части поселка в 1 км ниже впадения правого притока р. Бутак:	4 класс	Взвешенные вещества – 13,067 мг/дм ³ . Фенолы – 0,0011 мг/дм ³ . Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс. Фактическая концентрация фенолов не превышает фоновый класс
река Эмба	Температура воды отмечена 0 – 10,3 °C, водородный показатель 7,8 – 8,0 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода 7,2 – 13 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,05 – 2,62 мг/дм ³ , запах 0 баллов во всех створах.	

п. Жагабулак, 1,0 км на северо-запад отп. Жагабулак	3 класс	ХПК – 18,667 мг/дм ³ . Магний – 26,833 мг/дм ³ . Сульфаты – 143,667 мг/дм ³ . Аммоний-ион – 0,57 мг/дм ³ . Медь – 0,0027 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 – 19,1 мг/дм ³ . Магний – 27,3 мг/дм ³ . Сульфаты – 129 мг/дм ³ . Аммоний солевой – 0,623 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 0 - 9 °C, водородный показатель 7,7 – 7,99, концентрация растворенного в воде кислорода 7,26 – 12,9 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,02 – 1,57 мг/дм ³ , запах – 0 баллов во всех створах.
с.Покровское, в с. Покровское, в 400 м ниже впадения левого притока р. Чилисай	3 класс	ХПК – 17,46 мг/дм ³ . Магний – 28 мг/дм ³ . Сульфаты – 100,667 мг/дм ³ . Аммоний-ион – 0,797 мг/дм ³ . Медь – 0,0037 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 – 17,903 мг/дм ³ . Магний – 24,667 мг/дм ³ . Сульфаты – 122 мг/дм ³ . Аммоний-ион – 0,66 мг/дм ³ . Медь – 0,0023 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 0 - 15°C, водородный показатель 7,89 – 7,98, концентрация растворенного в воде кислорода 7,25 – 13,7 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,14 – 1,25 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 – 18,597 мг/дм ³ . Магний – 30,667 мг/дм ³ . Сульфаты – 151,333 мг/дм ³ . Аммоний-ион – 0,77 мг/дм ³ . Медь – 0,0033 мг/дм ³ . Хром (6 ⁺) – 0,021 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 северовосточной 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 °C, 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 °C, 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	4 – квартал
			2025 год
			озеро Шалкар
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°C	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

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года №КР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан Завгуста 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, посторонению, изложению и содержанию

Дифференциация классов водопользования по категориям (видам) водопользования

Категория (вид) водополь	Назначение/ти почистки	Классы водопользования					
		1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс	6 класс

зования						
Рыбохозяйственное 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 № КРДСМ-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