

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ.

4 квартал 2024 год

Актобе, 2024 г

	СОДЕРЖАНИЕ	Ст р.
	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	7
2.3	Состояние качества атмосферного воздуха в г. Кандыагаш	9
2.4	Состояние качества атмосферного воздуха в п. Шубарши	10
2.5	Состояние качества атмосферного воздуха в п. Кенкияк	11
3	Состояние качества поверхностных вод	13
4	Радиационная обстановка	14
5	Химический состав атмосферных осадков	14
6	Состояние качества почвы	14
	Приложение 1	15
	Приложение 2	19
	Приложение 3	21
	Приложение 4	22

Предисловие

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

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

Оценка качества атмосферного воздуха

1. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

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

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

2. Мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Актобе.

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

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

В таблице 1 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 1

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

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

Помимо стационарных постов наблюдений в городе Актобе действует передвижная лаборатория, с помощью которой измерение качества воздуха

проводится дополнительно по 3 точкам области по 7 показателям: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) оксид азота; 6) сероводород; 7) формальдегид.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Актобе за 4 квартал 2024 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенный**, он определялся значением СИ=3,9 (повышенный уровень) и НП=1% (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 сероводород (количество превышений ПДК за 4 квартал: 101 случай); оксид углерода (количество превышений ПДК за 4 квартал: 22 случая).

Максимально-разовая концентрация сероводорода составила 3,9 ПДК_{м.р.}, оксида углерода – 2,0 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 2.

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Таблица 2

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. Актобе								
Взвешенные частицы (пыль)	0,0136	0,0904	0,1000	0,2000	0,00	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0013	0,0378	0,0014	0,0088	0,00	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-10	0,0015	0,0250	0,0015	0,0050	0,00	0	0	0
Диоксид серы	0,0027	0,0544	0,0500	0,1000	0,00	0	0	0
Оксид углерода	0,6028	0,2009	10,2123	2,0425	0,11	22	0	0
Диоксид азота	0,0215	0,5376	0,1213	0,6065	0,00	0	0	0
Оксид азота	0,0315	0,5247	0,3812	0,9530	0,00	0	0	0
Сероводород	0,0004		0,0312	3,9000	0,72	101	0	0
Формальдегид	0,0029	0,2857	0,0060	0,1200	0,00	0	0	0
Хром	0,0003	0,2142	0,0030		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 (PM-10); 2) сероводород; 3) формальдегид; 4) оксид азота; 5) диоксид серы; 6) диоксид азота; 7) оксид углерода (Таблица 3).

Таблица 3

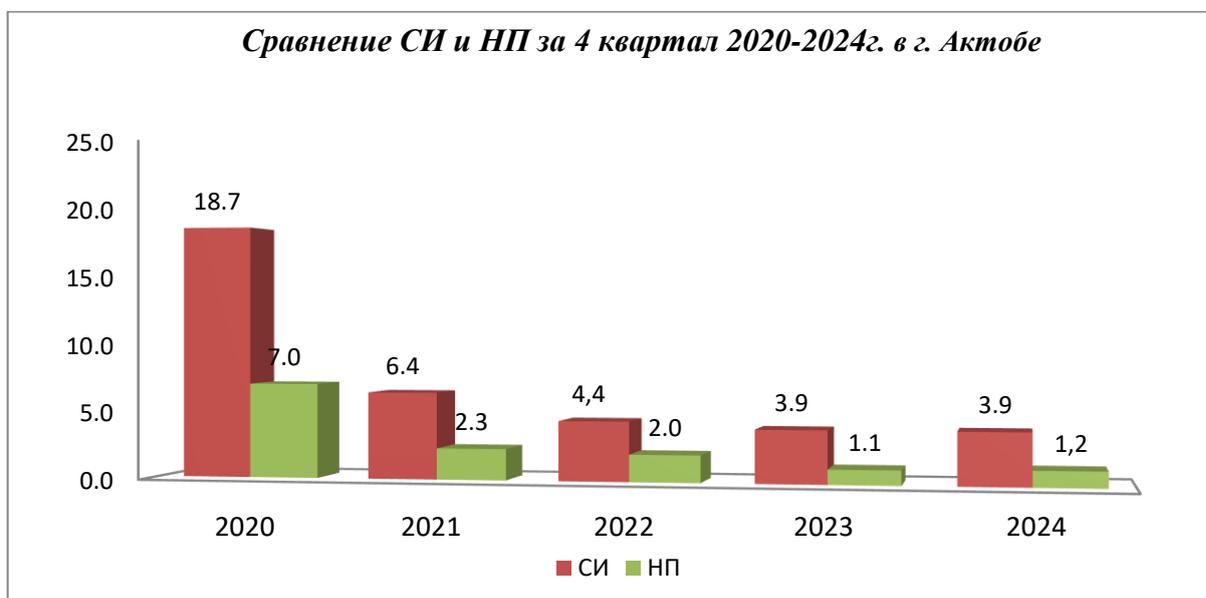
Результаты экспедиционных измерений качества атмосферного воздуха

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)	0.0043	0.0143	0.0051	0.0170	0.0044	0.0147
Сероводород	0.0053	0.6625	0.0028	0.3500	0.0041	0.5125
Формальдегид	0.0060	0.1200	0.0013	0.0260	0.0049	0.0980
Оксид азота	0.0061	0.0153	0.0048	0.0120	0.0065	0.0163
Диоксид серы	0.0057	0.0114	0.0042	0.0084	0.0057	0.0114
Диоксид азота	0.0042	0.0210	0.0038	0.0190	0.0060	0.0300
Оксид углерода	2.0761	0.4152	4.6103	0.9221	15.6912	3.1382

Максимально-разовая концентрация оксида углерода в декабре на точке №3 составила 3,1 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ находились в пределах допустимой нормы.

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха за 4 квартал



Как видно из графика, за 4 квартал 2020 году наблюдался очень высокий, в 2021 году наблюдался высокий, в 2022-2024 гг наблюдался повышенный уровень загрязнения. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносит сероводород.

Метеоусловия

В начале 4 квартала большую часть область находилась под влиянием антициклонов. Погода носила устойчивый характер.

В середине квартала погода носила неустойчивый характер, обусловленный влиянием циклонов и связанных с ними фронтальных разделов. Наблюдалось усиление ветра 15-23 м/с, на юго-востоке области 26 м/с.

В конце 4 квартала наблюдалась преимущественно погода без осадков, лишь в отдельные дни выпадал небольшой снег.

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 2024 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенный**, он определялся значением СИ=1,7 (низкий уровень) и НП=19% (повышенный уровень) по сероводороду.

Максимально-разовая концентрация сероводорода – 1,7 ПДК_{м.р.}, оксида углерода – 1,1 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.

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Таблица 5

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			ПДК
в том числе								
г. Хромтау								
Диоксид серы	0,0037	0,0733	0,2913	0,5826	0,000	0	0	0
Оксид углерода	0,0747	0,0249	5,4050	1,0810	0,000	0	0	0
Диоксид азота	0,0010	0,0252	0,0370	0,1850	0,621	40	0	0
Сероводород	0,0010		0,0139	1,7375	6,582	424	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 4 квартал 2024 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенный**, он определялся значением СИ=4,0 (повышенный уровень) по оксиду углерода и НП=1% (повышенный уровень).

Максимально-разовая концентрация сероводорода – 1,9 ПДК_{м.р.}, диоксида азота – 1,2 ПДК_{м.р.}, диоксида серы – 2,1 ПДК_{м.р.}, оксида углерода – 4,0 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 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
					в том числе			
г. Кандыагаш								
Диоксид серы	0,0102	0,2044	1,0533	2,1066	0,404	25	0	0
Оксид углерода	0,4511	0,1504	20,0369	4,0074	0,226	14	0	0
Диоксид азота	0,0350	0,8738	0,2320	1,1600	0,097	6	0	0
Сероводород	0,0011		0,0148	1,8500	0,388	24	0	0

2.4 Мониторинг качества атмосферного воздуха в п.Шубарши

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории п.Шубарши проводятся на 1 посту наблюдения. На точке наблюдения определяется 4 показателя: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) сероводород.

В таблице 8 представлена информация о месте расположения поста наблюдения.

Таблица 8

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

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

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п.Шубарши за 4 квартал 2024 года.

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

Максимально-разовая концентрация сероводорода – 6,2 ПДК_{м.р.}, диоксида серы – 7,9 ПДК_{м.р.}, оксида углерода – 1,0 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточная концентрация диоксида серы – 1,9 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.

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Таблица 9

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	0,0971	1,9422	3,9546	7,9092	2,834	183	10	0
Оксид углерода	0,0285	0,0095	5,1859	1,0372	0,015	1	0	0
Диоксид азота	0,0203	0,5083	0,1491	0,7455	0,000	0	0	0
Сероводород	0,0022		0,0496	6,2000	5,436	351	7	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 показателя: 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 4 квартал 2024 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**, он определялся значением СИ=9,9 (высокий уровень) и НП=2% (повышенный уровень).

**Согласно РД 52.04.667-2005, если СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по наибольшему значению из этих показателей.*

Максимально-разовая концентрация сероводорода – 9,9 ПДК_{м.р.}, диоксида серы – 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 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	>10
							ПДК	ПДК
п. Кенкияк								
Диоксид серы	0,0456	0,9111	0,5903	1,1806	0,294	16	0	0
Оксид углерода	0,2833	0,0944	1,4355	0,2871	0,000	0	0	0
Диоксид азота	0,0229	0,5721	0,1864	0,9320	0,018	1	0	0
Сероводород	0,0051		0,0788	9,8500	1,572	85	4	0

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, Ырғыз, 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
	IV квартал 2023 г.	IV квартал 2024 г.			
река Елек	>3 класс	>3 класс	Фенолы*	мг/дм ³	0,0019
река Каргалы	4 класс	>3 класс	Фенолы*	мг/дм ³	0,002
река Эмба	>3 класс	>3 класс	Фенолы*	мг/дм ³	0,0021
река Темир	>3 класс	>3 класс	Фенолы*	мг/дм ³	0,0019
река Орь	4 класс	>3 класс	Фенолы*	мг/дм ³	0,0018
река Актасты	4 класс	>3 класс	Фенолы*	мг/дм ³	0,0018
река Косестек	4 класс	>3 класс	Фенолы*	мг/дм ³	0,0017
река Ойыл	4 класс	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм ³	1,27
река Улькен Кобда	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм ³	37
река Кара Кобда	4 класс	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм ³	1,07
река Ырғыз	4 класс	>3 класс	Фенолы*	мг/дм ³	0,002

* - вещества для данного класса не нормируются

Как видно из таблицы, в сравнении с IV кварталом 2023 года качество поверхностных вод в реках Елек, Эмба, Темир, Ойыл, Улькен Кобда, Кара Кобда существенно не изменилось.

Качество поверхностных вод в реках Каргалы, Орь, Актасты, Косестек, Ырғыз перешло с 4 класса в >3 класса – улучшилось.

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

За IV квартал 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 0,02–0,19 мкЗв/ч (норматив–до 5 мкЗв/ч). В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,10 мкЗв/ч.

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

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Актюбинской области колебалась в пределах 1,5–2,6 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,8 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 26,65%, гидрокарбонатов 32,51%, хлоридов 8,38%, ионов кальция 13,85%, ионов натрия 5,59%, ионов магния 3,34% и ионов калия 3,63%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Аяккум – 82,7 мг/л, наименьшая – 16,23 мг/л на МС Новороссийское.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 139,43 мкСм/см (МС Аяккум) до 26,85 мкСм/см (МС Новороссийское).

Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 7,06 (МС Аяккум) до 5,92 (МС Шалкар).

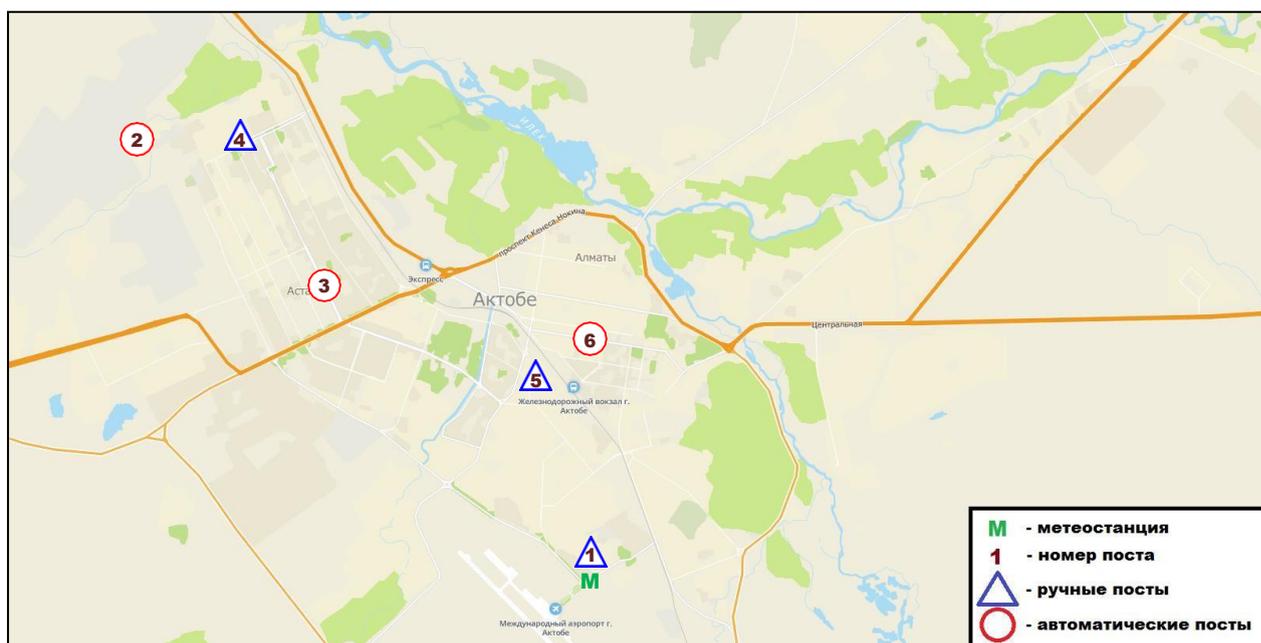
6. Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Актюбинской области за осенний период 2024г

За осенний период в городе Актобе в пробах почв содержание цинка находилось в пределах 2,0 - 2,4 мг/кг, меди - 0,36 - 0,41 мг/кг, хрома - 0,09 - 0,12 мг/кг, свинца - 0,2 - 0,26 мг/кг, кадмия - 0,11 - 0,25 мг/кг.

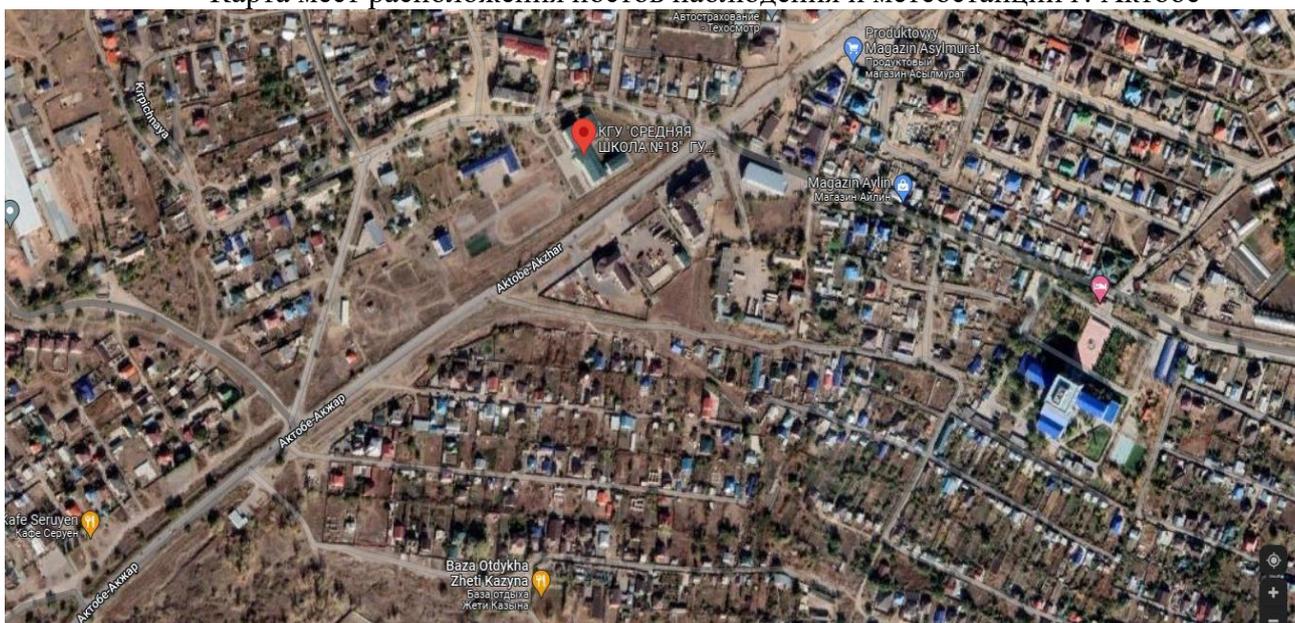
В пробах почвы отобранных в Актюбинской области на территории школы № 16, ул. Тургенева, район авиагородка, район Железнодорожного вокзала, район завода АЗФ содержание цинка, меди (предельно допустимой концентрации) не превышает значения - ПДК. Хром - 0,015 - 0,020 ПДК, свинец - 0,006 - 0,008 ПДК.

Все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы.

Приложение 1



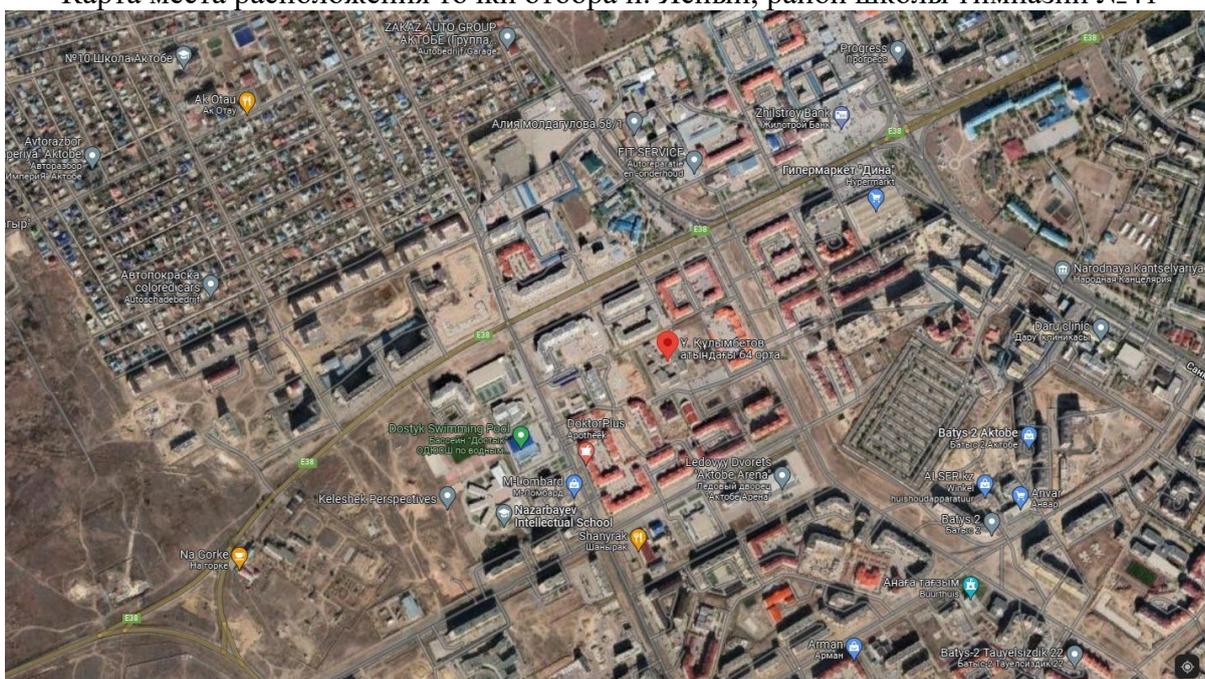
Карта мест расположения постов наблюдения и метеостанции г. Актобе



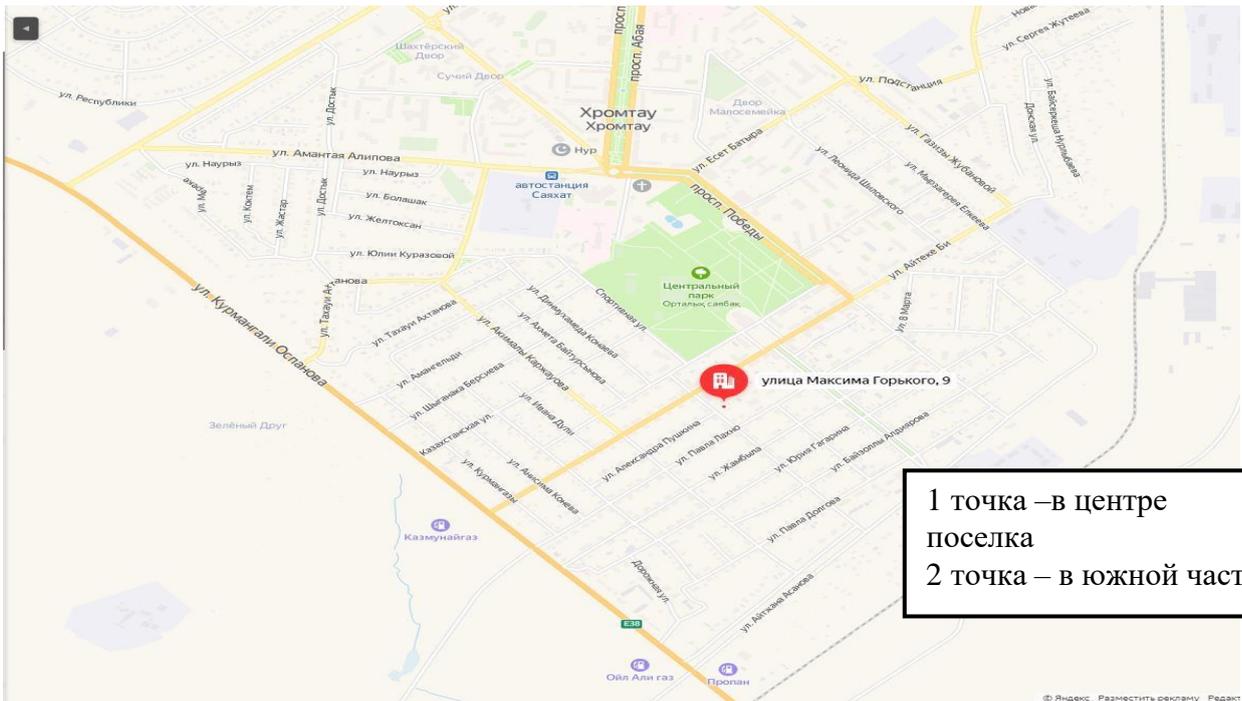
Карта места расположения точки отбора п. Кирпичный, район СШ №18



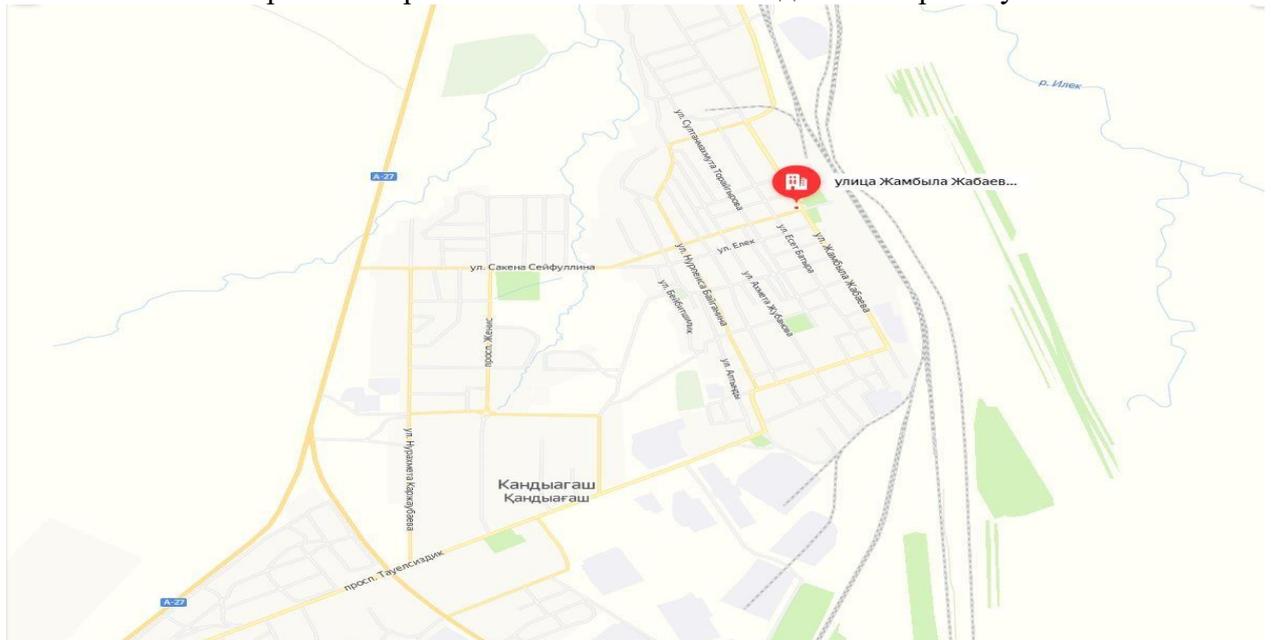
Карта места расположения точки отбора п. Ясный, район школы-гимназии №41



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



Карта места расположения поста наблюдения г. Хромтау



Карта места расположения поста наблюдения г. Қандығаш

Информация о качества поверхностных вод Актюбинской области по створам

водный объект и створ	характеристика физико-химических параметров	
река Елек	Температура воды отмечена в пределах 1 – 14°C, водородный показатель 7,96 – 8,08, концентрация растворенного в воде кислорода 6,53 – 17,2 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,45 – 4,67 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	> 3 класс	Фенолы* – 0,0018 мг/дм ³ . Концентрация фенолов превышает фоновый класс.
15 км ниже города Алга, 0,5 км ниже выхода подземных вод	> 3 класс	Фенолы* – 0,0019 мг/дм ³ . Концентрация фенолов превышает фоновый класс.
0,5 км выше города Актобе, 8,0 км выше Новороссийского моста, 11,2 км выше впадения р.Карагалы	> 3 класс	Фенолы* – 0,0019 мг/дм ³ . Концентрация фенолов превышает фоновый класс.
4,5 км ниже города Актобе, 1,5 км ниже впадеша р. Дженишке 0,5 км выше выхода подземных вод	> 3 класс	Фенолы* – 0,0019 мг/дм ³ . Концентрация фенолов превышает фоновый класс.
20 км ниже города Актобе, 2,0 км ниже с. Георгиевка, 0,5 км ниже выхода подземных вод.	> 3 класс	Фенолы* – 0,0019 мг/дм ³ . Хром (6 ⁺) – 0,051 мг/дм ³ . Концентрация фенолов превышает фоновый класс. Концентрация хром (6 ⁺) не превышает фоновый класс.
1,0 км на юго-восток п.Целинный, на левом берегу р. Елек.	4 класс	Взвешенные вещества – 15,043 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ не превышает фоновый класс.
река Каргалы	Температура воды отмечена 0 – 5°C, водородный показатель 8,01 – 8,06, концентрация растворенного в воде кислорода 5,0 – 11,5 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,6 – 2,63 мг/дм ³ , запах 0 балл.	
п. Каргалинский, в западной части поселка в 1 км ниже впадения правого притока р. Булак:	>3 класс	Фенолы* – 0,002 мг/дм ³ . Концентрация фенолов превышает фоновый класс.
река Эмба	Температура воды отмечена в пределах 0 – 10,4°C, водородный показатель 7,81 – 7,98, концентрация растворенного в воде кислорода 7,91 – 13,9 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,79 – 3,5 мг/дм ³ , запах 0 баллов во всех створах.	
п. Жагабулак, 1,0 км на северо-запад отп. Жагабулак	>3 класс	Фенолы* – 0,0021 мг/дм ³ . Концентрация фенолов превышает фоновый класс.
п. Сага, 1,0 км к юго-западу от поселка	>3 класс	Фенолы* – 0,0021 мг/дм ³ . Концентрация фенолов превышает фоновый класс.
река Темир	Температура воды отмечена в пределах 0 – 10,2°C,	

	водородный показатель 8,0 – 8,05, концентрация растворенного в воде кислорода 7,5 – 11,2 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,6 – 2,23 мг/дм ³ , запах 0 баллов во всех створах.	
с.Покровское, вс. Покровское, в 400 м ниже впадения левого притока р. Чилисай	> 3 класс	Фенолы* – 0,002 мг/дм ³ . Концентрация фенолов превышает фоновый класс.
с. Ленинское, в 9 км ниже селения, в 2 км ниже устья левобережного притока р. Кульден-Темир	> 3 класс	Фенолы* – 0,0018 мг/дм ³ . Концентрация фенолов превышает фоновый класс.
река Орь	Температура воды 0 – 12°С, водородный показатель 7,96 – 8,03, концентрация растворенного в воде кислорода 7,25 – 10,2 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,2 – 2,28 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	Фенолы* – 0,0018 мг/дм ³ . Концентрация фенолов превышает фоновый класс.
река Косестек	Температура воды 3°С, водородный показатель 8,01, концентрация растворенного в воде кислорода 5,87 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,94 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	> 3 класс-	Фенолы – 0,0017 мг/дм ³ . Концентрация фенолов превышает фоновый класс
река Актасты	Температура воды отмечена в пределах 5°С, водородный показатель 8,02, концентрация растворенного в воде кислорода 5,57 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,79 мг/дм ³ , запах 0 балл.	
п. Белогорка, на северо-восточной окраине поселка, в 9 км ниже слияния притоков Тересбутак и Теренсай, составляющих Актасты	> 3 класс	Фенолы* – 0,0018 мг/дм ³ . Концентрация фенолов превышает фоновый класс.
река Ойыл	Температура воды отмечена в пределах 14,3°С, водородный показатель 8,01, концентрация растворенного в воде кислорода 8,47 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,91 мг/дм ³ , запах 0 балл.	
п. Уил, на северо-восточной окраине поселка в 92 м выше автодорожного мост	4 класс	Аммоний-ион – 1,27 мг/дм ³ . Концентрация аммоний-иона превышает фоновый класс.
река Улькен Кобда	Температура воды отмечена в пределах 14°С, водородный показатель 7,98, концентрация растворенного в воде кислорода 9,97 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,8 мг/дм ³ , прозрачность 21 см, запах 0 балл.	
п. Кобда, 1 км к юго-востоку	4 класс	Магний – 37 мг/дм ³ .

от окраины с. Новоалексеевка, в 400 м ниже железобетонного автодорожного моста		Концентрация магния превышает фоновый класс.
река Кара Кобда	Температура воды отмечена в пределах 13,1°C, водородный показатель 8,0, концентрация растворенного в воде кислорода 9,05 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,43 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	Аммоний-ион – 1,07 мг/дм ³ . Концентрация аммоний-иона превышает фоновый класс.
река Ыргыз	Температура воды отмечена в пределах 11,3°C, водородный показатель 8,04, концентрация растворенного в воде кислорода 7,94 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,88 мг/дм ³ , запах – 0 балл	
с. Шенбертал, в 8 км от селения и в 1,2 км от железобетонного моста	> 3 класс	Фенолы* – 0,002 мг/дм ³ . Концентрация фенолов превышает фоновый класс.

* - вещества для данного класса не нормируется

Приложение 3

Результаты качества поверхностных вод озер на территории Актюбинской области

№	наименование ингредиентов	единицы измерения	IV квартал 2024 г.
			озеро Шалкар
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°С	10,2
3	Водородный показатель		7,97
4	Растворенный кислород	мг/дм ³	8,18
5	Запах воды	балл	0
6	БПК ₅	мг/дм ³	0,78
7	ХПК	мг/дм ³	21,13
8	Взвешенные вещества	мг/дм ³	9,34
9	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	186
10	Жесткость	мг/дм ³	2,97
11	Минерализация	мг/дм ³	527
12	Натрий + калий	мг/дм ³	99
13	Сухой остаток	мг/дм ³	1000
14	Кальций	мг/дм ³	31
15	Магний	мг/дм ³	17
16	Сульфаты	мг/дм ³	107
17	Хлориды	мг/дм ³	87
18	Фосфат	мг/дм ³	0,013
19	Фосфор общий	мг/дм ³	0,021
20	Азот нитритный	мг/дм ³	0,004
21	Азот нитратный	мг/дм ³	0,002
22	Железо общее	мг/дм ³	0,01
23	Аммоний солевой	мг/дм ³	0,67

24	Свинец	мг/дм ³	0,009
25	Медь	мг/дм ³	0,002
26	Цинк	мг/дм ³	0,002
27	АПАВ /СПАВ	мг/дм ³	0,006
28	Фенолы	мг/дм ³	0,0017
29	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,008

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

Категория (вид) водопользования	Назначение/тип очистки	Классы водопользования				
		1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс
Рыбохозяйственное водопользование	Лососевые	+	+	-	-	-
	Карповые	+	+	-	-	-
Хозяйственно-питьевое водопользование	Простая водоподготовка	+	+	-	-	-
	Обычная водоподготовка	+	+	+	-	-
	Интенсивная водоподготовка	+	+	+	+	-
Рекреационное водопользование (культурно-бытовое)		+	+	+	-	-
Орошение	Без подготовки	+	+	+	+	-
	Отстаивание в картах	+	+	+	+	+
Промышленность:						
технологические цели, процессы охлаждения		+	+	+	+	-
гидроэнергетика		+	+	+	+	+
добыча полезных ископаемых		+	+	+	+	+
транспорт		+	+	+	+	+

Единая система классификации качества воды в водных объектах (Приказ КВР МСХ №151 от 09.11.2016)

Норматив радиационной безопасности*

Нормируемые величины	Пределы доз
	Население
Эффективная доза	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 14В
ТЕЛ. 8-(7132)-22-85-72.**

E MAIL: HIMLABACGM@MAIL.RU