

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ.

Июнь 2024 год

Актобе, 2024 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. Кандыгаши	7
2.4	Состояние качества атмосферного воздуха в п. Шубарши	8
2.5	Состояние качества атмосферного воздуха в п. Кенкияк	9
3	Состояние качества поверхностных вод	11
4	Радиационная обстановка	12
5	Химический состав атмосферных осадков	12
	Приложение 1	13
	Приложение 2	17
	Приложение 3	19
	Приложение 4	20

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 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 июнь 2024 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **очень высокий**, он определялся значением СИ=21,3 (очень высокий уровень) и НП=5% (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 месяц: 201 случай); диоксид азота (количество превышений ПДК за месяц: 25 случай); оксид углерода (количество превышений ПДК за месяц: 30 случай).

Максимально-разовая концентрация сероводорода составила 21,3 ПДК_{м.р.}, оксид углерода – 9,2 ПДК_{м.р.}, диоксида азота – 1,5 ПДК_{м.р.} концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

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

*10 июня 2024 года по данным автоматического поста №2 (ул. Рыскулова 4Г) был зафиксирован 1 случай ВЗ (10,2 ПДК) по сероводороду.

*17 июня 2024 года по данным автоматического поста №3 (ул. Есет батыра 109А) был зафиксирован 3 случая ВЗ (15,0-21,3 ПДК) по сероводороду.

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

Таблица 2

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимально-разовая концентрация		НП %	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}		>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
г. Актобе								
Взвешенные частицы (пыль)	0,0172	0,1148	0,1000	0,2	0,00	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0013	0,0385	0,0014	0,009	0,00	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-10	0,0015	0,0247	0,0015	0,005	0,00	0	0	0
Диоксид серы	0,0015	0,0297	0,0070	0,014	0,00	0	0	0
Оксид углерода	0,5273	0,1758	46,0004	9,2	0,45	30	7	0
Диоксид азота	0,0495	1,2365	0,2951	1,5	0,38	25	0	0
Оксид азота	0,0311	0,5182	0,1940	0,49	0,00	0	0	0
Сероводород	0,0009		0,1705	21,3	4,51	201	17	4
Формальдегид	0,0030	0,2987	0,0060	0,12	0,00	0	0	0
Хром	0,0003	0,2143	0,0006		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	Батыс-2	
	Точка №1	
	мг/м ³	мг/м ³
Взвешенные частицы (PM-10)	0,0031	0,0031
Сероводород	0,0041	0,0041
Формальдегид	0,0039	0,0039
Оксид азота	0,0047	0,0047
Диоксид серы	0,0042	0,0042
Диоксид азота	0,0058	0,0058
Оксид углерода	2,0245	2,0245

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 июнь 2024 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**, он определялся значением СИ=7,7 (высокий уровень) и НП=22% (высокий уровень) по сероводороду.

В загрязнение атмосферного воздуха основной вклад вносит сероводород (количество превышений ПДК за месяц: 446 случаев); диоксид азота (количество превышений ПДК за месяц: 169 случаев); оксид углерода (количество превышений ПДК за месяц: 1 случаев).

Максимально-разовая концентрация сероводорода – 7,7 ПДК_{м.р.}, диоксид азота – 1,8 ПДК_{м.р.}, оксид углерода – 1,2 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточная концентрация диоксида азота – 2,4 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 5.

Таблица 5

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	в том числе
г. Хромтау								
Диоксид серы	0,0019	0,0388	0,0368	0,0736	0	0	0	0
Оксид углерода	0,3951	0,1317	6,0360	1,2072	0,05	1	0	0
Диоксид азота	0,0968	2,4203	0,3678	1,8390	8,21	169	0	0
Сероводород	0,0051		0,0619	7,7375	21,66	446	6	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 июнь 2024 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенный**,

он определялся значением СИ=2,0 (повышенный уровень) и НП=1% (повышенный уровень) по сероводороду.

Максимально-разовая концентрация сероводорода – 2,0 ПДК_{м.р.}, оксид углерода – 1,2 ПДК_{м.р.}, оксид 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 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	>10
					ПДК		ПДК	в том числе
г. Кандыгаш								
Диоксид серы	0,0412	0,8232	0,4438	0,8876	0,0	0	0	0
Оксид углерода	0,2219	0,0740	6,2096	1,2419	0,05	1	0	0
Диоксид азота	0,0335	0,8383	0,2487	1,2435	0,24	5	0	0
Сероводород	0,0014		0,0157	1,9625	1,39	29	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 июнь 2024 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**, он определялся значением СИ=8,7 (высокий уровень) и НП=20% (высокий уровень) по сероводороду.

Максимально-разовая концентрация сероводорода – 8,7 ПДК_{м.р.}, диоксида

серы – 8,1 ПДК_{м.р.}, диоксид азота – 2,0 ПДК_{м.р.} концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточная концентрация диоксида серы – 4,6 ПДК_{с.с.}, диоксида азота – 1,3 ПДК_{с.с.}.

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не обнаружены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 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	0,2299	4,5985	4,0606	8,1212	13,7	286	13	0
Оксид углерода	0,0277	0,0092	3,7988	0,7598	0,0	0	0	0
Диоксид азота	0,0510	1,2761	0,4035	2,0175	1,01	21	0	0
Сероводород	0,0053		0,0698	8,7250	20,4	425	24	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 июнь 2024 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**, он определялся значением СИ=8,2 (высокий уровень) и НП=7% (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 – 8,2 ПДК_{м.р.}, диоксид

азота – 1,8 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.

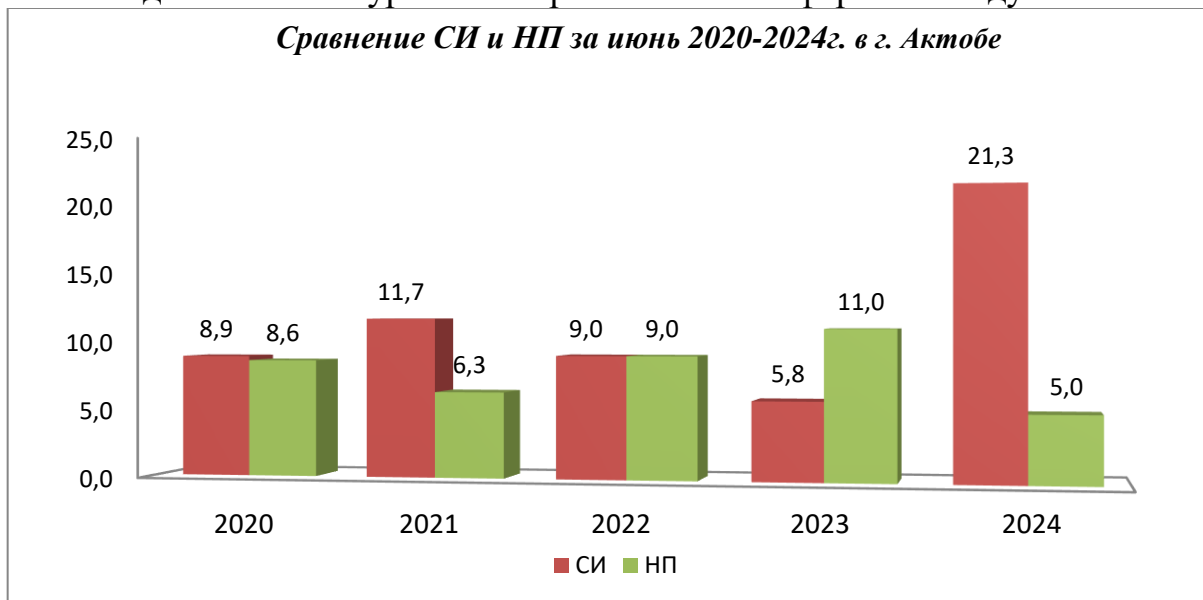
Таблица 11

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
п.Кенкияк								
Диоксид серы	0,0042	0,0835	0,0640	0,13	0	0	0	0
Оксид углерода	0,0180	0,0060	0,9758	0,20	0	0	0	0
Диоксид азота	0,0802	2,0056	0,3563	1,78	2,24	46	0	0
Сероводород	0,0033		0,0658	8,23	6,71	138	1	0

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха за июнь



Как видно из графика, за июнь в 2021 и 2024 году очень высокий, в 2020 и 2022-2023 гг. высокий уровень загрязнения. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносит сероводород.

Метеоусловия

Первая декада июня была под влиянием циклона, дождь, гроза, усиление ветра при грозе, прогнозировали весь период, первая половина второй декады была без осадков, ветер слабый, дневная температура составляла 30-35 градусов. Погода второй половины второй декады и вся третья декада была под влиянием атмосферных фронтов. Дожди с грозами, со шквалистым усилением ветра определяли погоду в городе Актобе. Общее количество осадков за месяц 45,5 мм (норма 30,0 мм).

3. Мониторинг качества поверхностных вод на территории Актюбинской области

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Актюбинской области проводились на 13 створах 6 водных объектов (реки Елек, Каргалы, Эмба, Темир, Орь и 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 водных объектах» (далее – Единая Классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Таблица 3

	Класс качества воды		Параметры	ед. изм.	концентрация
	Июнь 2023 г.	Июнь 2024 г.			
р. Елек	4 класс	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм ³	1,127
р. Каргалы	4 класс	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм ³	1,44
р. Эмба	4 класс	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм ³	1,09
р. Темир	4 класс	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм ³	1,29
р. Орь	4 класс	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм ³	1,16

* - вещества для данного класса не нормируется

Как видно из таблицы, в сравнении с июнем 2023 года качество поверхностных вод в реках Елек, Каргалы, Эмба, Темир, Орь существенно не изменилось.

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

За июнь 2024 года на территории Актюбинской области случаев ВЗ не обнаружено.

Информация по качеству водных объектов в разрезе створов указана в Приложении 2.

3. 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 0,03–0,20 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 1,4-2,3 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,8 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

4. 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).

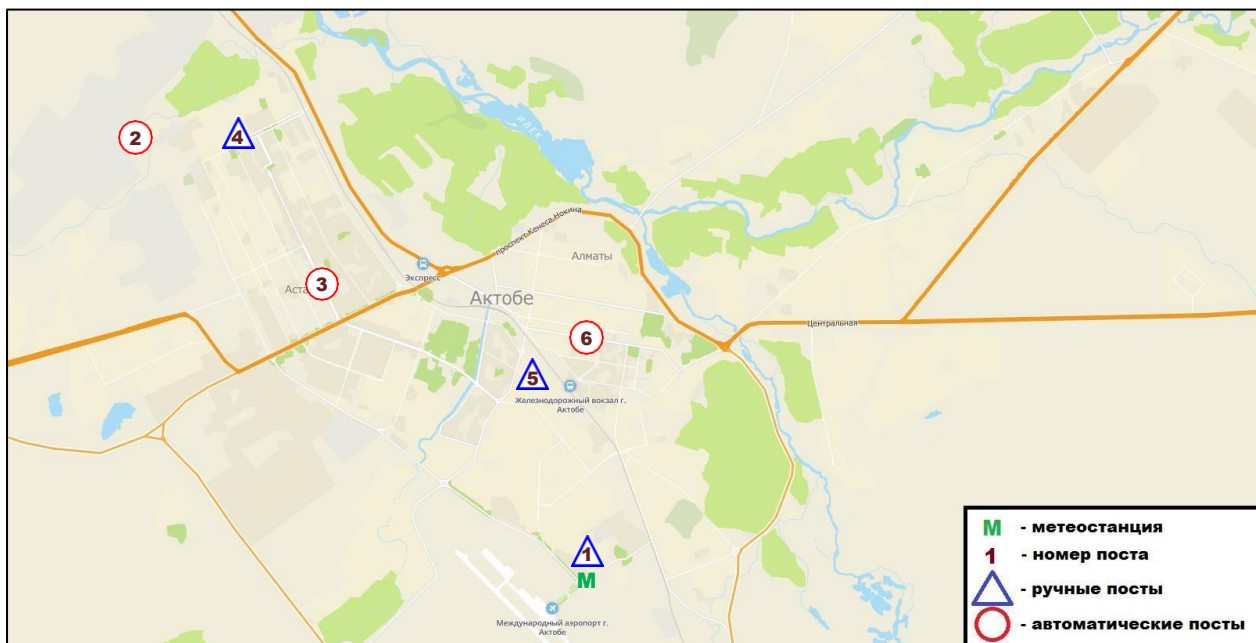
В пробах осадков преобладало содержание сульфатов 19,34%, гидрокарбонатов 44,22%, хлоридов 7,51%, ионов кальция 12,64%, ионов натрия 5,76%, ионов магния 2,99% и ионов калия 3,50%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Аяккум – 97,6 мг/л, наименьшая – 20,62 мг/л на МС Новороссийское.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 34,9 мкСм/см (МС Новороссийское) до 137,0 мкСм/см (МС Мугоджарская).

Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 6,23 (МС Новороссийское) до 7,71 (МС Аяккум).

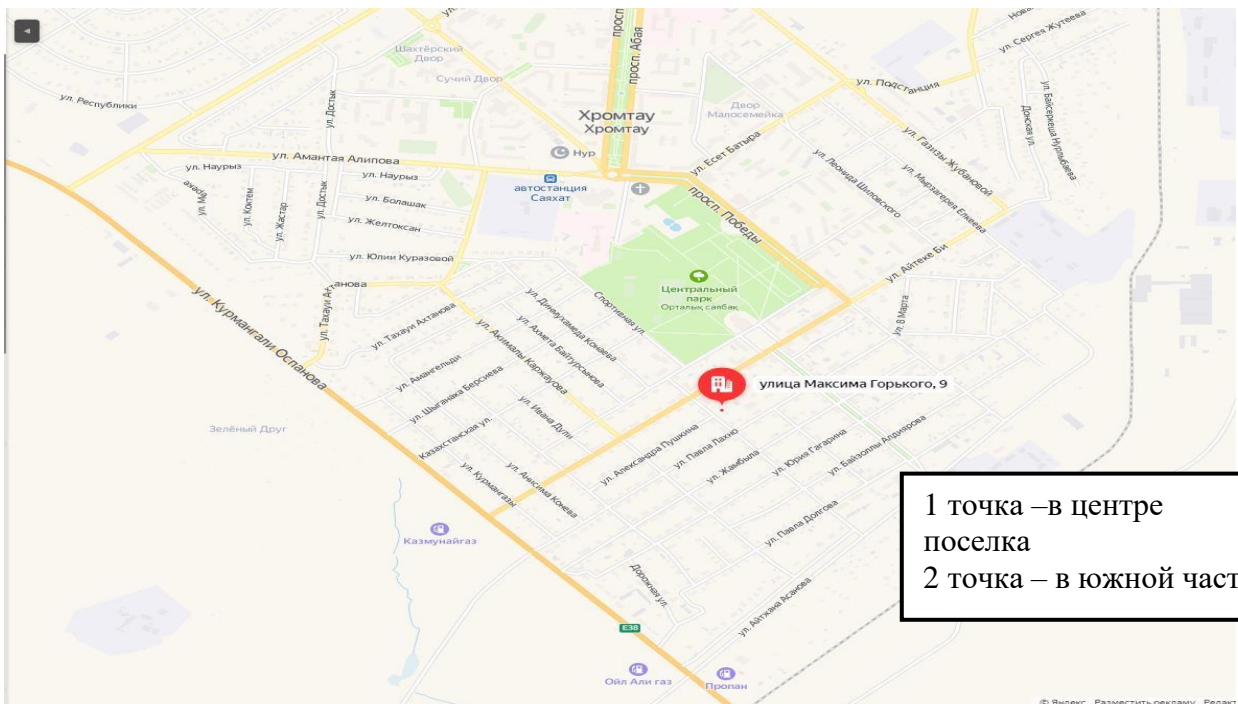
Приложение 1



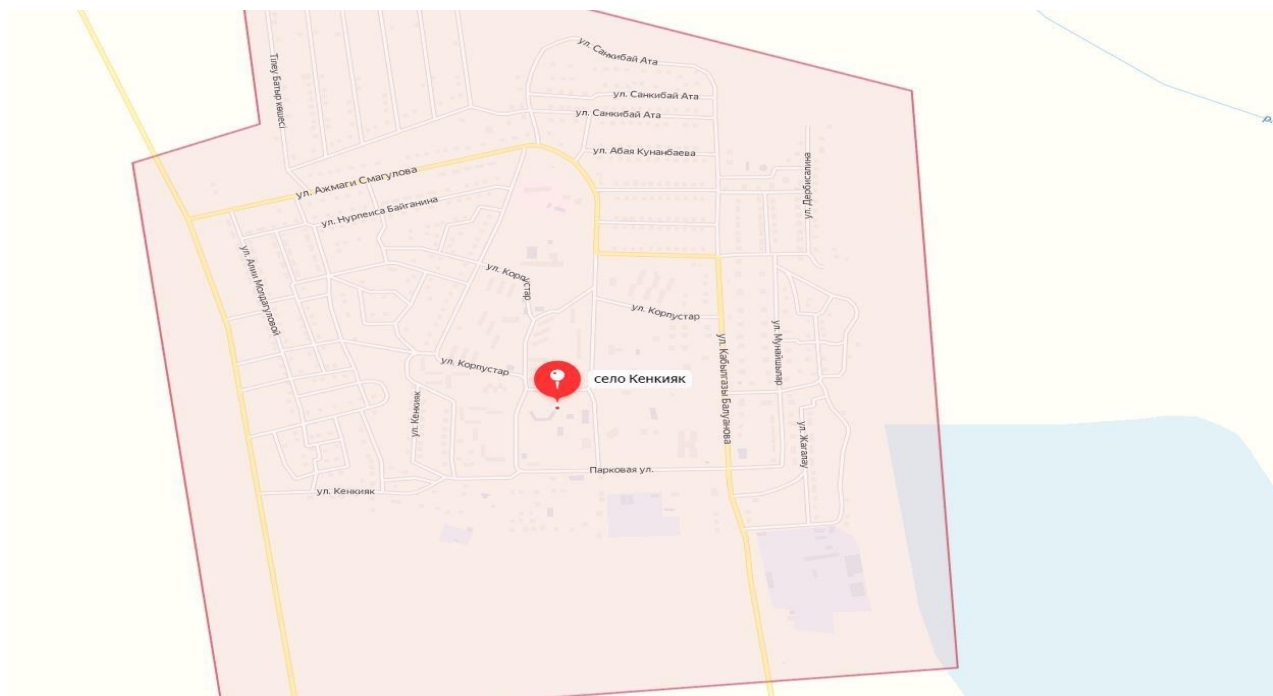
Карта мест расположения постов наблюдения и метеостанции г. Актобе



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



Карта места расположения поста наблюдения г. Хромтау



Карта места расположения поста наблюдения п. Кенкияк

Приложение 2

Информация о качества поверхностных вод Актюбинской области по створам

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
река Елек	Температура воды отмечена в пределах 18 – 21°C, водородный показатель 7,89 – 8,05, концентрация растворенного в воде кислорода 4,32 – 7,11 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,11 – 2,71 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	Аммоний-ион – 1,08 мг/дм ³ . Магний – 31 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммоний-иона не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
15 км ниже города Алга, 0,5 км ниже выхода подземных вод	4 класс	Аммоний-ион – 1,09 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммоний-иона 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	Аммоний-ион – 1,2 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммоний-иона превышает фоновый класс
4,5 км ниже города Актобе, 1,5 км ниже внадеше р. Дженишке 0,5 км выше выхода подземных вод	4 класс	Аммоний-ион – 1,09 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммоний-иона не превышает фоновый класс.
20 км ниже города Актобе, 2,0 км ниже с. Георгиевка, 0,5 км ниже выхода подземных вод.	4 класс	Аммоний-ион – 1,16 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммоний-иона превышает фоновый класс.

1,0 км на юго-восток п.Целинный, на левом берегу р. Елек.	4 класс	Аммоний-ион – 1,14 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммоний-иона превышает фоновый класс.
река Каргалы	Температура воды отмечена 19,1°С, водородный показатель 8,01, концентрация растворенного в воде кислорода 7,32 мг/дм ³ , БПК ₅ 2,18 мг/дм ³ , запах 0 балл.	
п. Каргалинский, в западной части поселка в 1 км ниже впадения правого притока р. Булак:	4 класс	Аммоний-ион – 1,44 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммоний-иона превышает фоновый класс.
река Эмба	Температура воды отмечена в пределах 23 – 24°С, водородный показатель 7,74 – 8, концентрация растворенного в воде кислорода 8,22 – 9,5 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,77 – 2,12 мг/дм ³ , запах 0 баллов во всех створах.	
п. Жагабулак, 1,0 км на северо-запад отп. Жагабулак	> 3 класс	Фенолы – 0,002 мг/дм ³ . Фактическая концентрация фенолов превышает фоновый класс.
п. Сага, 1,0 км к юго-западу от поселка	4 класс	Аммоний-ион – 1,2 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммоний-иона не превышает фоновый класс.
река Темир	Температура воды отмечена в пределах 22 - 24°С, водородный показатель 8 – 8,05, концентрация растворенного в воде кислорода 6,67 – 7,6 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,56 – 2,01 мг/дм ³ , запах 0 баллов во всех створах.	
с.Покровское, вс. Покровское, в 400 м ниже впадения левого притока р. Чилисай	4 класс	Аммоний-ион – 1,18 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммоний-иона превышает фоновый класс.
с. Ленинское, в 9 км ниже селения, в 2 км ниже устья левобережного притока р. Кульден-Темир	4 класс	Аммоний-ион – 1,4 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммоний-иона превышает фоновый класс.
река Орь	Температура воды 17,1°С, водородный показатель 8, концентрация растворенного в воде кислорода 8,95 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,77 мг/дм ³ , прозрачность 21 см, запах 0 балл.	
с. Бугетсай, 0,3 км ниже села, 0,2 км ниже впадения р. Богетсай	4 класс	Аммоний-ион – 1,16 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммоний-иона не превышает фоновый класс.

* - вещества для данного класса не нормируются

Результаты качества поверхностных вод озер на территории Актюбинской области

	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	Июнь 2024 г.
			озеро Шалкар
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°С	18,3
3	Водородный показатель		7,89
4	Растворенный кислород	мг/дм ³	7,11
5	Запах воды	балл	0
6	БПК ₅	мг/дм ³	1,42
7	ХПК	мг/дм ³	20,71
8	Взвешенные вещества	мг/дм ³	8,70
9	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	332
10	Жесткость	мг/дм ³	5,17
11	Минерализация	мг/дм ³	732
12	Натрий + калий	мг/дм ³	121
13	Сухой остаток	мг/дм ³	900
14	Кальций	мг/дм ³	56
15	Магний	мг/дм ³	29
16	Сульфаты	мг/дм ³	96
17	Хлориды	мг/дм ³	98
18	Фосфат	мг/дм ³	0,016
19	Фосфор общий	мг/дм ³	0,033
20	Азот нитритный	мг/дм ³	0,005
21	Азот нитратный	мг/дм ³	0,006
22	Железо общее	мг/дм ³	0,01
23	Аммоний солевой	мг/дм ³	1,29
24	Свинец	мг/дм ³	0,005
25	Медь	мг/дм ³	н.о.
26	Цинк	мг/дм ³	0,001
27	АП АВ /СП АВ	мг/дм ³	0,008
28	Фенолы	мг/дм ³	0,0019
29	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,008

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

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
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