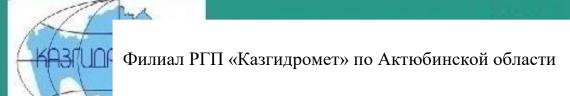
Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Актюбинской области

3 квартал 2022 год





ресур

310

	СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
1	Предисловие	3
2	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
3	Состояние качества атмосферного воздуха	4
4	Состояние качества поверхностных вод	7
5	Радиационная обстановка	9
6	Химический состав атмосферных осадков	9
7	Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами	10
8	Приложение 1	10
9	Приложение 2	13
10	Приложение 3	15
11	Приложение 4	16

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 предприятиями: «СНПС-Актобемунайгаз», крупными AO TOO «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 приходятся на 3 нефтегазодобывающие и предприятия: «СНПС-Актобемунайгаз», перерабатывающие AO «КазахойлАктобе» и ТОО «Аман Мунай».

Кроме этого, одними из основных загрязнителей атмосферного воздуха Актюбинской области являются выхлопные газы от передвижных источников. В 2019 году количество автотранспортных средств по сравнению с 2018 годом уменьшилось на 7134 ед. Количество автотранспортных средств с бензиновым двигателем в 2019 году уменьшилось на 23 175 ед., на газовом топливе наоборот увеличилось — на 2 292 ед.

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 (nыль); 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.

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

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

Помимо стационарных постов наблюдений в городе Актобе действует передвижная лаборатория, с помощью которой измерение качества воздуха проводится дополнительно по 3 точкам области по 8 показателям: 1) взвешенные частицы РМ-10; 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) оксид азота; 6) сероводород; 7) аммиак; 8) формальдегид.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Актобе за 3 квартал 2022 года.

По данным сети наблюдений г. Актобе, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как *очень высокий*, он определялся значением СИ=12 (*очень высокий уровень*) и НП=4% (*повышенный* уровень) по сероводороду в районе поста №2 (ул. Рыскулова 4).

Максимально-разовая концентрация сероводорода составила 12,2 ПДК_{м.р.}, диоксид азота - 2,9 ПДК_{м.р.}, оксид углерода - 1,2 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Превышения по среднесуточным нормативам не наблюдались.

- *13 августа 2022 года по данным автоматического поста №2 (ул. Рыскулова 4Г) было зафиксировано 1 случай ВЗ (11,6 ПДК) по сероводороду.
- *21 августа 2022 года по данным автоматического поста №2 (ул. Рыскулова, 4Г) был зафиксирован 1 случай ВЗ (12,15 ПДК) по сероводороду.

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

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Таблица 2

Примесь	Сре	едняя нтрация Кратнос	Макси: раз	мальная овая трация Кратнос	НП %	Чис. пре	ло случ евышен ПДК _{м.р}	ия
	мг/м ³	ть ПДКс.с.	мг/м ³	ть ПДК _{м.р.}		>пдк	>5 ПДК	>10 ПДК
		г. Акт	обе					
Взвешенные частицы (пыль)	0,0080	0,0533	0,1000	0,2000				
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0014	0,0390	0,0019	0,0119				
Взвешенные частицы РМ-10	0,0008	0,0126	0,0024	0,0080				
Диоксид серы	0,0070	0,1403	0,1436	0,2872				
Оксид углерода	0,5196	0,1732	5,7699	1,1540		1		
Диоксид азота	0,0303	0,7572	0,5755	2,8775		216		
Оксид азота	0,0242	0,4036	0,3802	0,9505				
Сероводород	0,0009		0,0972	12,1500		407	27	2
Формальдегид	0,0034	0,3378	0,0070	0,1400	·			
Хром	0,0003	0,2310	0,0007					
Гамма фон	0,1033		0,2000					

	п. Кирпичный Точка №1		
Определяемые примеси	_		
	MIT/M ³	ПДК	
Взвешенные частицы (РМ-10)	0,0047	0,0157	
Сероводород	0,0051	0,6375	
Формальдегид	0,0045	0,0900	
Аммиак	0,0052	0,0260	
Оксид азота	0,0059	0,0148	
Диоксид серы	0,0044	0,0088	
Диоксид азота	0,0045	0,0225	
Оксид углерода	1,9851	0,3970	

Концентрации загряняющих веществ находились в пределах допустимой нормы.

	п. Ясный Точка №1		
Определяемые примеси			
• • • •	мг/м ³	ПДК	
Взвешенные частицы (РМ-10)	0,0071	0,0237	
Сероводород	0,0058	0,7250	
Формальдегид	0,0034	0,0680	
Аммиак	0,0043	0,0215	
Оксид азота	0,0039	0,0098	
Диоксид серы	0,0038	0,0076	
Диоксид азота	0,0043	0,0215	
Оксид углерода	2,0918	0,4184	

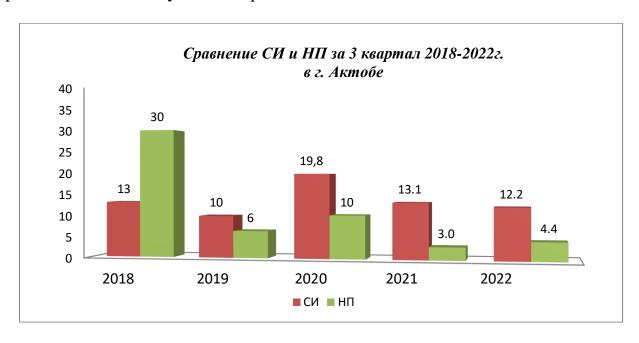
Концентрации загряняющих веществ находились в пределах допустимой нормы.

	Батыс-2			
Определяемые примеси	Точка №1			
	мг/м ³	ПДК		
Взвешенные частицы (РМ-10)	0,1090	0,3633		
Сероводород	0,0040	0,5000		
Формальдегид	0,0090	0,1800		
Аммиак	0,0050	0,0250		
Оксид азота	0,0059	0,0148		
Диоксид серы	0,0040	0,0080		
Диоксид азота	0,0460	0,2300		
Оксид углерода	3,2500	0,6500		

Концентрации загряняющих веществ находились в пределах допустимой нормы.

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха за 3 квартал изменялся следующим образом:



Как видно из графика, за 3 квартал уровень загрязнения 2018-2019 гг. уровень загрязнения оценивался как высокий, 2020-2022 очень высокий уровень. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносит сероводород.

Метеоусловия

В начале квартала, город большую часть периода находился под влиянием антициклона. Преобладающе направление ветра было северное, северо-восточное с усилением до 15-20 м/с, в отдельный дни месяца.

В середине квартала, большую часть периода находился под влиянием антициклона, наблюдалась преимущественно устойчивая, жаркая погода. В течение месяца преобладал ветер восточных направлений, 15 августа наблюдались порывы 15 м/с.

В конце квартала большую часть периода город находился под влиянием антициклона, наблюдалась устойчивая, без осадков погода.

3. Мониторинг качества поверхностных вод на территории Актюбинской области

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Актюбинской области проводились на 19 створах 12 водных объектах (11 рек: Елек, Каргалы, Эмба, Темир, Орь, Актасты, Косестек, Ойыл, Улькен Кобда, Кара Кобда, Ыргыз; 1 озеро: Шалкар).

поверхностных изучении вод В отбираемых пробах воды определяются 42 физико-химических показателей качества: температура, взвешенные вешества, 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

	Класс кач	Класс качества воды				
	3-квартал 2021 г.	3-квартал 2022 г.	Параметры	ед. изм.	концентраци я	
			Аммоний-ион	мг/дм3	1,137	
р. Елек	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм3	36,61	
			Фенолы*	мг/дм3	0,0014	
р. Каргалы	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм3	36	
р. қарғалы	4 KJIACC	4 класс	Фенолы*	мг/дм3	0,0013	
р. Эмба	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм3	36,33	
р. Эмоа		4 класс	Фенолы*	мг/дм3	0,0018	
			Аммоний-ион	мг/дм3	1,162	
р. Темир	5 класс	4 класс	Магний	мг/дм3	39,067	
			Фенолы*	мг/дм3	0,0015	
m Omr			Аммоний-ион	мг/дм3	1,25	
р. Орь	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм3	31	
			Фенолы*	мг/дм3	0,0015	
р. Актасты	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм3	32	
T.C.	5 класс	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм3	1,17	
р. Косестек			Фенолы*	мг/дм3	0,0015	
	не		Аммоний-ион	мг/дм3	1,15	
р.Ойыл	нормируется (>5 класс)	4 класс	Магний	мг/дм3	35	
			Аммоний-ион	мг/дм3	1,08	
р.Улькен Кобда	5 класс	4 класс	Магний	мг/дм3	37	
r			Фенолы*	мг/дм3	0,0011	
р. Кара Кобда	5 класс	4 класс	Аммоний-ион	мг/дм3	1,09	
р. Кара Коода	J KIIACC		Фенолы*	мг/дм3	0,0013	
		4 класс	Аммоний-ион	мг/дм3	1,29	
р.Ыргыз	5-класса		Фенолы*	мг/дм3	0,0018	

^{* -} вещества для данного класса не нормируется

Как видно из таблицы, в сравнении с III-кварталом 2021 года качество поверхностных вод в реках Темир, Косестек, Улькен Кобда, Кара Кобда, Ыргыз, перешло с 5 класса в 4 класс, Ойыл перешло с выше 5 класса в 4 класс.

Качество поверхностных вод реках Елек, Каргалы, Эмба, Орь, Актасты, существенно не изменилось.

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

За III-квартал 2022 года на территории Актюбинской области в реке Елек обнаружено 1 случай ВЗ по хрому (6+).

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 0,04–0,20 мкЗв/ч (норматив–до 5 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 0,9-2,2 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,6 Бк/м², что не превышает предельнодопустимый 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 26,73 %, гидрокарбонатов 24,33%, хлоридов 17,61%, ионов кальция 13,45 %, ионов натрия 8,12 % и ионов калия 3,74 %.

Наибольшая общая минерализация отмечена на MC Аяккум -153,7 мг/л, наименьшая -54,46 мг/л на MC Жагабулак.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 102,7 мкСм/см (МС Жагабулак) до 298,1 мкСм/см (МС Аяккум).

Кислотность выпавших осадков имеет характер слабокислой и нейтральной и находится в пределах от 5,40 (МС Актобе) до 7,21 (МС Мугоджарская).

6. Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Актюбинской области за летний период 2022г

За летний период в городе Актобе в пробах почв содержание цинка находилось в пределах - 1,82 - 2,22 мг/кг, меди - 0,22 - 0,31 мг/кг, хрома - 0,05 - 0,1 мг/кг, свинца - 0,1 - 0,15 мг/кг, кадмия - 0,1 - 0,14 мг/кг.

В пробах почв отобранных в Актюбинской области на территории школы № 16, ул. Тургенева, район авиагородка, район Железнодорожного вокзала, район

завода АЗФ содержание цинка находилось в пределах 0,079 - 0,097 ПДК, содержание меди - 0,073 - 0,104 ПДК, хрома - 0,008 - 0,017 ПДК, свинца - 0,003 - 0,005 ПДК, кадмия - 0,2 - 0,28 ПДК.

Все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы.

Карта мест расположения постов наблюдения и метеостанции г. Актобе



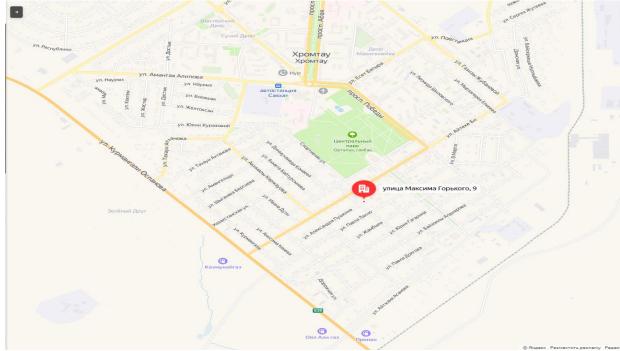
Карта места расположения точки отбора п. Кирпичный, район СШ №18



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

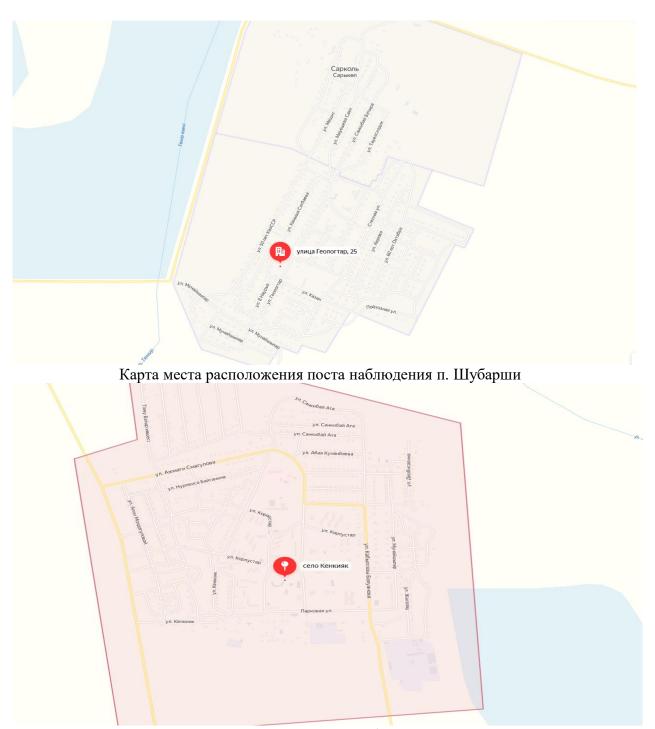


Карта места расположения точки отбора на Батыс-2, район СШ №64



Карта места расположения поста наблюдения г. Хромтау

Карта места расположения поста наблюдения г. Кандыагаш



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 0 – 0,4°C, водородный		
	показатель 7,96 – 8,07, концентрация растворенного в воде		
	кислорода $5,02 - 9,75$ мг/дм3, БПК5 $1,17 - 1,83$ мг/дм3,		
	прозрачность 21 см, запах – 0 баллов во всех створах.		

0.2	1 4	204 / 2	
створ 0,3 км выше города	4 класс	Аммоний-ион $-2,04$ мг/дм3.	
Алга, 1 км выше шламовых		Магний – 47 мг/дм3.	
прудов Актюбинского хим.		Взвешенные вещества – 10,40 мг/дм3.	
завода		Фенолы* -0.0015 мг/дм3.	
		Фактические концентрации аммоний-	
		иона, магния, фенолов и взвешенных	
		веществ превышают фоновый класс.	
створ 15 км ниже города Алга,	4 класс	Аммоний-ион — 1,15 мг/дм3.	
	+ KHACC	Магний — 32 мг/дм3.	
		· ·	
подземных вод		Фактические концентрации аммоний-	
		иона и магния превышают фоновый	
		класс.	
створ 0,5 км выше города	4 класс	Аммоний-ион – 1,23 мг/дм3.	
Актобе, 8,0 км выше		Магний — 46 мг/дм3.	
Новороссийского моста, 11,2		Взвешенные вещества – 13,39 мг/дм3.	
км выше впадения р.Карагалы		Фактические концентрации аммоний-	
		иона, магния и взвешенных веществ	
		превышают фоновый класс.	
створ 4,5 км ниже города	4 класс	Аммоний-ион – 1,74 мг/дм3.	
Актобе, 1,5 км ниже внадеше	1 KJIGOO	Взвешенные вещества – 12,73 мг/дм3.	
р. Дженишке 0,5 км выше		Фенолы – 0,0015 мг/дм3.	
выхода подземных вод		Фактические концентрации аммоний-	
		иона, взвешенных веществ и фенолов	
		превышают фоновый класс.	
створ 20 км ниже города	4 класс	Аммоний-ион $-1,71$ мг/дм3.	
Актобе, 2,0 км ниже с.		Магний – 46 мг/дм3.	
Георгиевка, 0,5 км ниже		Фенолы* -0.0018 мг/дм3.	
выхода подземных вод.		Xром $(6+) *-0.180$ мг/дм 3 .	
		Фактические концентрации аммоний-	
		иона, магния, фенолов и хром(6+)	
		превышают фоновый класс.	
створ, 1,0 км на юго-восток	4 класс	Магний – 36 мг/дм3.	
п.Целинный, на левом берегу	+ Kitacc	Хром(6+)* – 0,075 мг/дм3.	
		*	
р. Елек.			
Y0	T	хром(6+) превышают фоновый класс.	
река Каргалы		гмечена 0 °C, водородный показатель 8,02,	
		оренного в воде кислорода 9,56 мг/дм3,	
	БПК5 — 1,36 мг/дм3,		
створ п. Каргалинский, в	4 класс	Аммоний-ион $-1,85$ мг/дм3.	
западной части поселка в 1 км		Магний – 49 мг/дм3.	
ниже впадения правого		Взвешенные вещества – 15,38 мг/дм3.	
притока р. Бутак:		Фактические концентрации аммоний-	
		иона, магния и взвешенных веществ	
		превышают фоновый класс.	
река Эмба	Температура воды о	тмечена в пределах 0 - 0,1°C, водородный	
1	показатель 7,97 — 8,0, концентрация растворенного в воде		
	кислорода $10,55 - 10,64$ мг/дм3, БПК5 $1,56 - 2,24$ мг/дм3,		
	кислорода 10,55 — 10,04 мі/дм3, ВПК3 1,56 — 2,24 мі/дм3, запах — 0 балл.		
отрор и Жагабулаг 10 года		Взвешенные вещества – 16,67 мг/дм3.	
створ п. Жагабулак, 1,0 км на	5 класс	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
северо-запад отп. Жагабулак		Фактические концентрации взвешенных	
		веществ превышают фоновый класс.	

створ п. Сага, 1,0 км к юго-	4 класс	Аммоний-ион $-1,27$ мг/дм3.		
западу от поселка		Магний -39 мг/дм3.		
		Фактические концентрации аммоний-		
		иона и магний превышают фоновый		
		класс.		
река Темир	Температура воды от	гмечена в пределах $0 - 0.1$ °C, водородный		
	показатель $8,0 - 8,$	05, концентрация растворенного в воде		
	кислорода 9,04 – 9,27	7 мг/дм3, БПК5 1,34 — 2,17 мг/дм3, запах —		
	0 баллов во всех ство	pax.		
створ с. Покровское, вс.	5 класс	Взвешенные вещества – 20,62 мг/дм3.		
Покровское, в 400 м ниже		Фактические концентрации взвешенных		
впадения левого притока р.		веществ превышают фоновый класс.		
Чилисай				
створ с. Ленинское, в 9 км	5 класс	Взвешенные вещества – 21,95 мг/дм3.		
ниже селения, в 2 км ниже		Фактические концентрации взвешенных		
устья левобережного притока		веществ превышают фоновый класс.		
р. Кульден-Темир				
река Орь	Температура воды	0°C, водородный показатель 8,03,		
	концентрация раство	рренного в воде кислорода – 8,00 мг/дм3,		
	БПК5 $-2,02$ мг/дм3,	прозрачность 21 см, запах 0 балл.		
створ с. Бугетсай, 0,3 км ниже	4 класс	Аммоний-ион – 1,75 мг/дм3.		
села, 0,2 км ниже впадения р.		Магний – 33 мг/дм3.		
Богетсай		Фактические концентрации аммоний-		
		иона и магний превышают фоновый		
		класс.		

^{* -} вещества для данного класса не нормируется

Приложение 3

Результаты качества поверхностных вод озер на территории Актюбинской области

	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	октябрь 2021
	-	_	озеро Шалкар
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°C	4,8
3	Водородный показатель		8,15
4	Растворенный кислород	мг/дм3	8,15
5	Запах воды	балл	2
6	БПК5	мг/дм3	0,72
7	ХПК	мг/дм3	23,35
8	Взвешенные вещества	мг/дм3	24,66
9	Гидрокарбонаты	мг/дм3	290
10	Жесткость	мг/дм3	3,74
11	Минерализация	мг/дм3	883
12	Натрий + калий	мг/дм3	223
13	Сухой остаток	мг/дм3	1500
14	Кальций	мг/дм3	38

15	Магний	мг/дм3	22
16	Сульфаты	мг/дм3	60
17	Хлориды	мг/дм3	250
18	Фосфат	мг/дм3	0,021
19	Фосфор общий	мг/дм3	0,024
20	Азот нитритный	мг/дм3	0,082
21	Азот нитратный	мг/дм3	0,019
22	Железо общее	мг/дм3	0,016
23	Аммоний солевой	мг/дм3	2,30
24	Свинец	мг/дм3	0,007
25	Медь	мг/дм3	0,009
26	Цинк	мг/дм3	0,013
27	АПАВ /СПАВ	мг/дм3	0,02
28	Фенолы	мг/дм3	0,003
29	Нефтепродукты	мг/дм3	0,01

Приложение 4

Справочный раздел

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

Наименование	Значения П	Класс		
примесей	максимально разовая	средне- суточная	опасности	
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
Xром (VI)	-	0,0015	1
Цинк	-	0,05	3

Оценка степени индекса загрязнения атмосферы

Градации	Загрязнение атмосферного воздуха	Показатели	Оценка за месяц
I	Низкое	СИ НП, %	0-1 0
II	Повышенное	СИ НП, %	2-4 1-19
III	Высокое	СИ НП, %	5-10 20-49
IV	Очень высокое	СИ НП, %	>10 >50

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

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 (валовая форма)	32,0
Медь (подвижная форма)	3,0
Медь (валовая форма)	33
Хром (подвижная форма)	6,0
Хром +6	0,05
Марганец (валовая форма)	1500
Никель (подвижная форма)	4,0
Цинк (подвижная форма)	23,0
Мышьяк (валовая форма)	2,0

^{*}Совместный приказ Министерства здравоохранения РК от 30.01.2004 г. №99 и Министерства охраны окружающей среды РК от 27.01.2004 г. №21-п

ФИЛИАЛ РГП «КАЗГИДРОМЕТ» ПО АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

АДРЕС:

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

E MAIL:HIMLABACGM@MAIL.RU