

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Сентябрь 2026 год

Актобе, 2026 г

	СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
	Предисловие	3
1	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
2	Состояние качества атмосферного воздуха	4
3	Состояние качества атмосферных осадков	9
4	Состояние качества поверхностных вод	9
5	Радиационная обстановка	11
	Приложение 1	12
	Приложение 2	16
	Приложение 3	17
	Приложение 4	18

Предисловие

Информационный бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых специализированными подразделениями РГП «Казгидромет» по ведению мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

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 приходятся 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 Актюбинской области

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Актюбинской области проводятся на 6 постах наблюдения, в том числе на 3 постах ручного отбора проб и на 3 автоматических станциях и с помощью передвижной экологической лаборатории на 3 точках (Приложение 1).

В целом по области 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) ортоксилол.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в Актюбинской области за сентябрь 2026 года

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Актобе оценивался как **повышенный**, он определялся значением $СИ=3,7$ (повышенный уровень) и $НП=0\%$ (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Хромтау оценивался как **повышенный**, он определялся значением $СИ=3,3$ (повышенный уровень) и $НП=0\%$ (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Кандыагаш оценивался как **повышенный**, он определялся значением $СИ=3,6$ (повышенный уровень) и $НП=6\%$ (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в поселке Шубарши оценивался как **высокий** он определялся значением $СИ=9,6$ (высокий уровень) и $НП=15\%$ (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в поселке Кенкияк оценивался как **повышенный**, он определялся значением $СИ=3,1$ (повышенный уровень) и $НП=2\%$ (повышенный уровень).

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимально- разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратно сть ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратно сть ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
						в том числе		
г. Актобе								
Взвешенные частицы (пыль)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0013	0,0375	0,0014	0,0088	0,00	0	0	0
Взвешенные частицы РМ-10	0,0015	0,0250	0,0016	0,0053	0,00	0	0	0
Диоксид серы	0,0196	0,3927	0,3065	0,6131	0,00	0	0	0
Оксид углерода	0,4579	0,1526	3,5905	0,7181	0,00	0	0	0
Диоксид азота	0,0348	0,8701	0,1935	0,9675	0,00	0	0	0
Оксид азота	0,0189	0,3148	0,3299	0,8248	0,00	0	0	0
Сероводород	0,0002		0,0296	3,7000	0,09	4	0	0
Формальдегид	0,0027	0,2659	0,0050	0,1000	0,00	0	0	0
Хром (+6)	0,0003	0,1925	0,0005		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
Ортоксилол	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0	0	0
г. Хромтау								
Диоксид серы	0,0039	0,0784	0,9857	1,9714	0,05	1	0	0
Оксид углерода	0,0836	0,0279	15,3633	3,0727	0,14	3	0	0
Диоксид азота	0,0012	0,0311	0,0606	0,3030	0,00	0	0	0
Сероводород	0,0011		0,0262	3,2750	0,42	9	0	0
г. Кандыгааш								
Диоксид серы	0,0178	0,3570	0,3816	0,7632	0,00	0	0	0
Оксид углерода	0,0266	0,0089	1,5406	0,3081	0,00	0	0	0
Диоксид азота	0,0895	2,2384	0,3308	1,6540	0,97	21	0	0
Сероводород	0,0032		0,0284	3,5500	5,65	122	0	0
п. Шубарши								
Диоксид серы	0,1198	2,3960	3,8219	7,6438	5,88	127	1	0
Оксид углерода	0,0355	0,0118	5,4752	1,0950	0,09	2	0	0
Диоксид азота	0,0171	0,4282	0,3095	1,5475	0,37	8	0	0
Сероводород	0,0049		0,0766	9,5750	15,37	332	57	0
п. Кенкияк								
Диоксид серы	0,0045	0,0900	0,5895	1,1790	0,09	2	0	0
Оксид углерода	0,3185	0,1062	15,6176	3,1235	0,05	1	0	0
Диоксид азота	0,1023	2,5575	0,4034	2,0170	1,53	33	0	0

По данным эпизодических наблюдений в городе Актобе концентрации загрязняющих веществ находились в пределах допустимой нормы.

Результаты эпизодических измерений качества атмосферного воздуха

Наименование точек		Взвешенные частицы (пыль)	Сероводород	Формальдегид	Оксид азота	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
Батыс 2, район СШ №64	мг/м ³	0,0290	0,0037	0,0160	0,0921	0,0540	0,1540	9,8400
	кратность ПДК	0,0967	0,4625	0,3200	0,2303	0,1080	0,7700	1,9680

Максимально-разовая концентрация оксида углерода – 1,96 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

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

**Более подробная информация о случаях ВЗ и ЭВЗ и принятых мерах указана на официальном сайте РГП «Казгидромет» в разделе «Экология».*

В сентябре 2026 года по сравнению с сентябрем 2025 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в Актюбинской области:

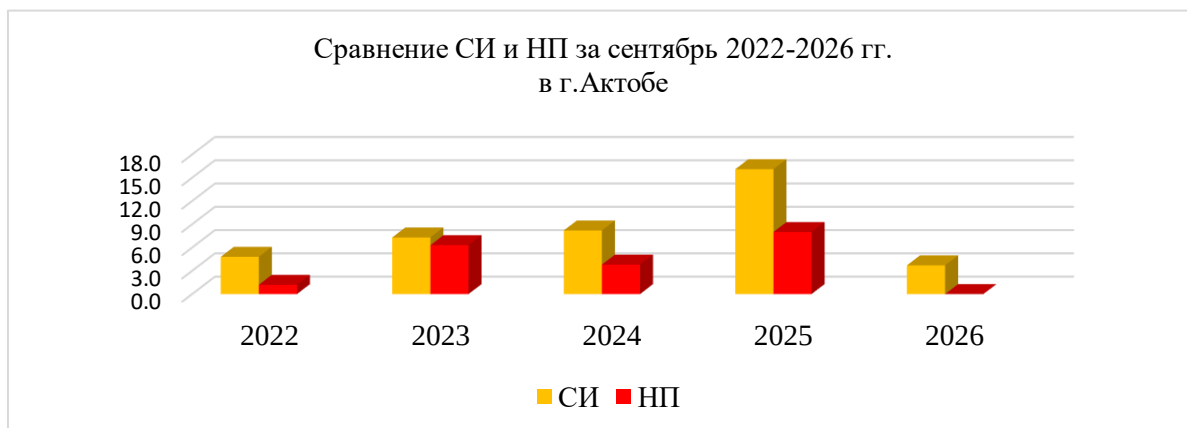
• **с изменениями** — в г.Актобе, г.Хромтау, г. Кандыагаш, п. Шубарши, п. Кенкияк; (таблица 3).

Динамика уровня загрязнения воздуха Актюбинской области (сентябрь 2025 – сентябрь 2026 гг.)

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители ПДК _{м.р.}
	Сентябрь 2025 г.	Сентябрь 2026 г.	
г. Актобе	Очень высокий СИ=16,1 НП=8	Повышенный СИ=3,7 НП=0	Сероводород (3,7 ПДК _{м.р.}).
г. Хромтау	Низкий СИ=1,4 НП=0	Повышенный СИ=3,3 НП=0	Диоксид серы (2,0 ПДК _{м.р.}), оксид углерода (3,1 ПДК _{м.р.}), сероводород (3,3 ПДК _{м.р.}).
г. Кандыагаш	Низкий СИ=1,5 НП=0	Повышенный СИ=3,6 НП=6	Диоксид азота (1,7 ПДК _{м.р.}), сероводород (3,6 ПДК _{м.р.}).
п. Шубарши	Очень высокий СИ=12,7 НП=13	Высокий СИ=9,6 НП=15	Диоксид серы (7,6 ПДК _{м.р.}), оксид углерода (1,1 ПДК _{м.р.}), диоксид азота (1,5 ПДК _{м.р.}), сероводород (9,6 ПДК _{м.р.}).
п. Кенкияк	Низкий СИ=1,2 НП=0	Повышенный СИ=3,1 НП=2	Диоксид серы (1,2 ПДК _{м.р.}), оксид углерода (3,1 ПДК _{м.р.}), диоксид азота (2,0 ПДК _{м.р.}).

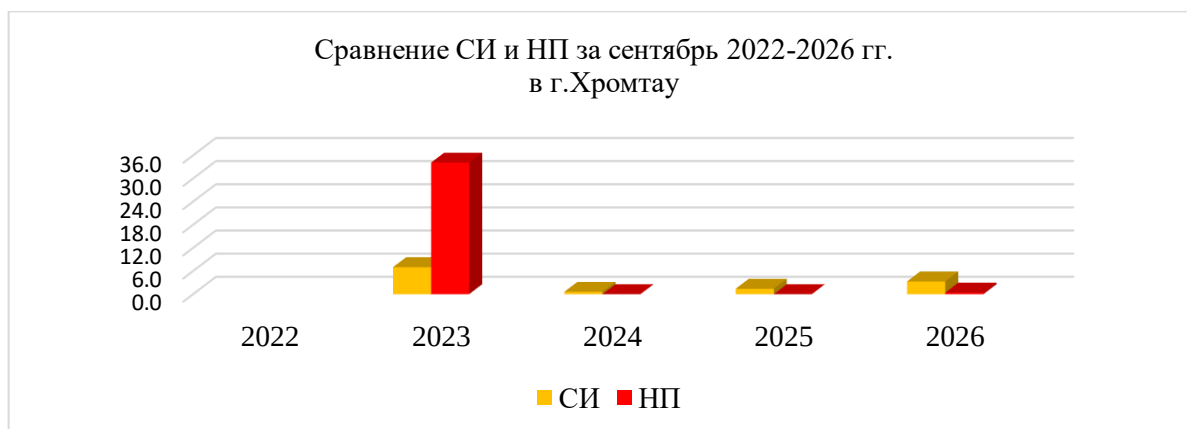
Выводы:

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в г.Актобе:



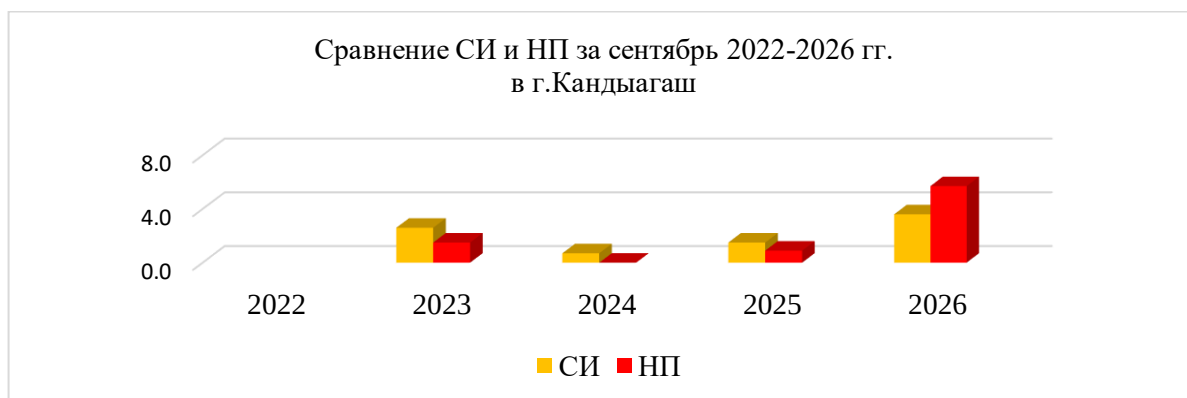
Как видно из графика, за сентябрь в 2022 и 2026 гг. наблюдался повышенный, в 2023-2024 гг. высокий, в 2025 г. очень высокий уровень загрязнения. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносит сероводород.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в г. Хромтау:



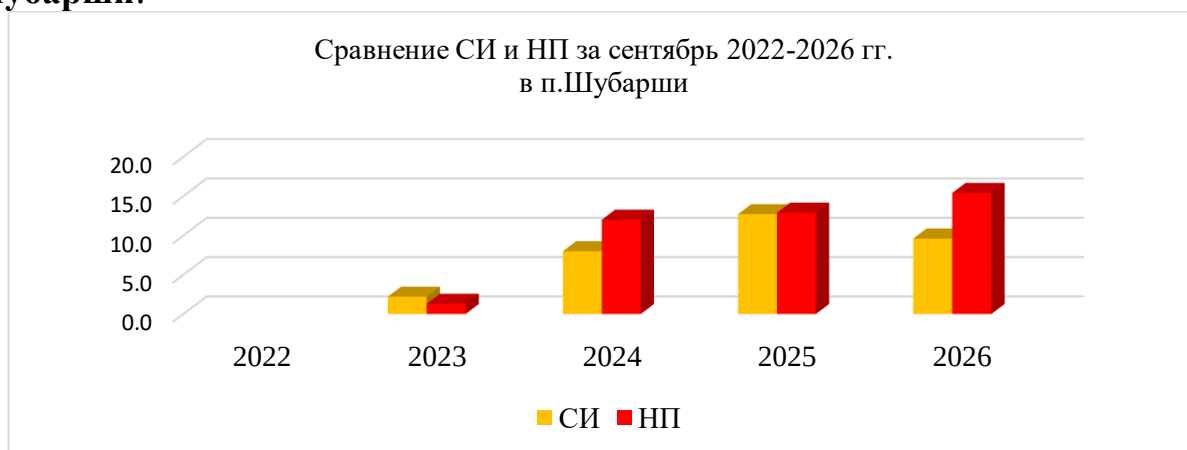
Как видно из графика, за сентябрь в 2023 г. наблюдался высокий, в 2024-2025 гг. низкий, в 2026 г. повышенный уровень загрязнения.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в г. Кандыгааш:



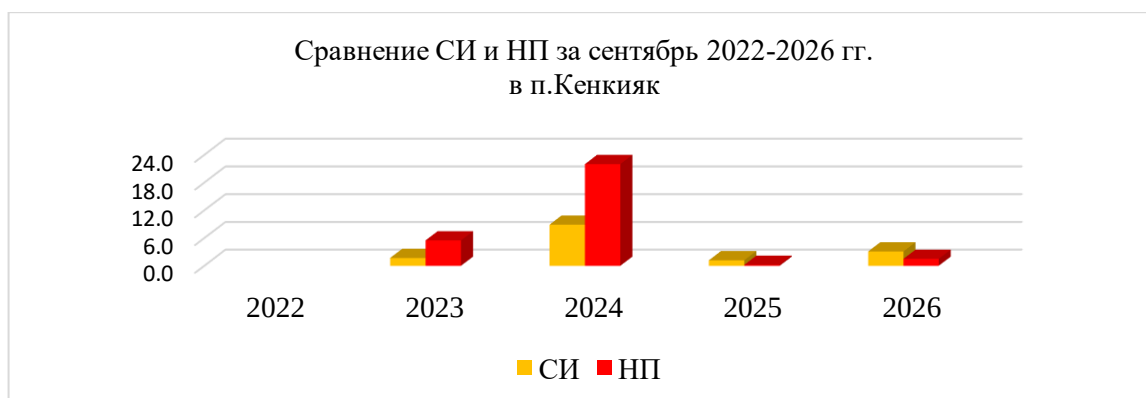
Как видно из графика, за сентябрь в 2023 и 2026 гг. наблюдался повышенный, в 2024-2025 гг. низкий уровень загрязнения.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в п.Шубарши:



Как видно из графика, за сентябрь в 2023 г. наблюдался повышенный, в 2024 и 2026 гг. высокий, в 2025 г. очень высокий уровень загрязнения. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносит сероводород.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в п.Кенкияк:



Как видно из графика, за сентябрь в 2023 и 2026 гг. наблюдался повышенный, в 2024 г. высокий, в 2025 г. низкий уровень загрязнения.

Метеоусловия

Почти весь месяц стояла теплая, засушливая погода, связанная с влиянием антициклонов. В конце второй декады наблюдался туман. В конце первой и второй декады город находился под влиянием циклонов и атмосферных фронтов. В эти дни шли дожди до 9 мм. В конце первой декады наблюдалось усиление ветра до 15 м/с.

3. 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 21,72%, гидрокарбонатов 30,11%, хлоридов 17,80%, ионов кальция 14,09%, ионов натрия 8,08%, ионов магния 2,89% и ионов калия 3,53%.

В таблице 4 приведена характеристика содержания отдельных загрязняющих веществ в осадках.

Таблица 4

Химический состав атмосферных осадков

Показатель	Наименьшая концентрация на метеостанции	Наибольшая концентрация на метеостанции
Общая минерализация	МС Новороссийское – 40,49 мг/дм ³	МС Актобе – 1056,14 мг/дм ³
Электропроводность	МС Новороссийское – 71,8 мкСм/см	МС Актобе – 1750,0 мкСм/см
рН (водородный показатель)	МС Новороссийское – 6,65	МС Актобе – 7,87
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	МС Новороссийское – 7,39	МС Актобе – 221,24
Хлориды (Cl)	МС Новороссийское – 6,28	МС Актобе – 195,27
Нитраты (NO ₃)	МС Новороссийское – 2,85	МС Актобе – 7,89
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	МС Новороссийское – 12,14	МС Актобе – 327,27
Катионы, мг/л		
Аммонии (NH ₄)	МС Шалкар – 0,15	МС Актобе – 4,32
Натрий (Na)	МС Мугоджарская – 2,97	МС Актобе – 87,93
Калий (K)	МС Мугоджарская – 0,98	МС Актобе – 40,09
Магний (Mg)	МС Мугоджарская – 1,75	МС Актобе – 29,45
Кальций (Ca)	МС Новороссийское – 4,01	МС Актобе – 142,68
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Новороссийское – 0,0	МС Новороссийское – 0,0

Медь (Cu)	МС Новороссийское – 1,54	МС Новороссийское – 1,54
Мышьяк (As)	МС Новороссийское – 0,07	МС Новороссийское – 0,07
Кадмий (Cd)	МС Новороссийское – 0,13	МС Новороссийское – 0,13

4. 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 (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 поверхностных водных объектах и (или) их частях» (*Приказ МВРИ РК №111 - НҚ от 04.06.2025 г.*) (далее – Единая Классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Таблица 3

наименование водного объекта	класс качества воды		параметры	единица измерения	концентрация
	сентябрь 2025 год	сентябрь 2026 год			
река Елек	4 класс (загрязненные)	4 класс (загрязненные)	фенолы	мг/дм ³	0,0017
река Каргалы	4 класс (загрязненные)	4 класс (загрязненные)	взвешенные вещества	мг/дм ³	14,15
			фенолы	мг/дм ³	0,0014
река Эмба	4 класс (загрязненные)	4 класс (загрязненные)	фенолы	мг/дм ³	0,002
река Темир	4 класс (загрязненные)	4 класс (загрязненные)	фенолы	мг/дм ³	0,002
река Орь	4 класс (загрязненные)	4 класс (загрязненные)	аммоний-ион	мг/дм ³	1,08
			фенолы	мг/дм ³	0,002

Как видно из таблицы, в сравнении с сентябрем 2025 года качество поверхностных вод в реках Елек, Каргалы, Эмба, Темир, Орь существенно не изменилось.

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

За сентябрь 2026 года на территории Актюбинской области случаев в реке Елек случай ВЗ не обнаружено.

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

5. Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на территории Актюбинской области осуществлялись ежедневно на 7 метеорологических станциях (Актобе, Караул-Кельды, Новоалексеевка, Родниковка, Уил, Шалкар, Жагабулак) и за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы осуществлялся на 3-х метеорологических станциях (Актобе, Караул-Кельды, Шалкар) путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами (Таблица 6).

Таблица 6

Предельные значения показателей

Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,18 мкЗв/ч	0,04 мкЗв/ч
Плотность (110 Бк/м ²)	2,4 Бк/м ²	1,6 Бк/м ²

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 2,0 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси г. Актобе

Номер поста	Адрес поста	Отбор проб	Определяемые примеси
№1	Авиагородок 14, район аэропорта	Ручной отбор проб	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, формальдегид, хром, сероводород, бензол, этилбензол, толуол, ортоксилон.
№4	ул. Белинский 5, район Жилгородка		
№6	ул. Ломоносова 7, район ЖД вокзала		
№2	ул. Рыскулова 4, район Шанхай	В непрерывном режиме – каждые 20 минут	оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород
№3	ул. Есет батыра 109		оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород
№6	ул. Жанкожа батыра 89, район Курмыш		взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода
№1	п. Кирпичный, район СШ №18	Передвижная лаборатория 1 раз в квартал (в течение 10 дней)	взвешенные частицы (пыль); диоксид серы; оксид углерода; диоксид азота; оксид азота; сероводород; формальдегид.
№2	№ 2 – п. Ясный, 41 разъезд, возле школы-гимназии №41		
№3	Батыс 2, район СШ №64		



Карта месторасположения постов наблюдения, экспедиционных точек и метеостанции г.Актобе



Карта места расположения поста наблюдения г. Хромтау



-  ручной стационарный пост
-  автоматический стационарный пост
-  точка передвижного наблюдения
-  промышленная зона

Карта места расположения поста наблюдения п. Кенкиак

Информация о качества поверхностных вод Актюбинской области по створам

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
река Елек	Температура воды отмечена в пределах 19,8 – 21,8°C, водородный показатель 7,89 – 8,03, концентрация растворенного в воде кислорода 7,49 – 8,1 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,29 – 1,7 мг/дм ³ , жесткость 4,5 – 5,54 мг-экв/л., % насыщения кислородом 85 – 91 %, двуокись углерода 0,88 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 – 0,0015 мг/дм ³ . Фактическая концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
15 км ниже города Алга, 0,5 км ниже выхода подземных вод	4 класс	Фенолы – 0,0018 мг/дм ³ . Фактическая концентрация фенолов 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 – 11,07 мг/дм ³ . Фенолы – 0,0018 мг/дм ³ . Фактические концентрации взвешенных веществ и фенолов превышают фоновый класс.
4,5 км ниже города Актобе, 1,5 км ниже впадении р. Дженишке 0,5 км выше выхода подземных вод	4 класс	Взвешенные вещества – 13,51 мг/дм ³ . Фенолы – 0,002 мг/дм ³ . Фактические концентрации взвешенных веществ и фенолов превышают фоновый класс.
20 км ниже города Актобе, 2,0 км ниже с. Георгиевка, 0,5 км ниже выхода подземных вод.	4 класс	Фенолы – 0,0017 мг/дм ³ . Фактическая концентрация фенолов превышает фоновый класс.
1,0 км на юго-восток п.Целинный, на левом берегу р. Елек.	4 класс	Фенолдар – 0,0013 мг/дм ³ . Фактическая концентрация фенолов не превышает фоновый класс.
река Каргалы	Температура воды 17,9°C, водородный показатель 8,01, концентрация растворенного в воде кислорода 9,03 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,90 мг/дм ³ , жесткость 4,14 мг-экв/л., запах – 0 балл.	
п. Каргалинский, в западной части поселка в 1 км ниже впадения правого притока р. Бутак:	4 класс	Взвешенные вещества – 14,15 мг/дм ³ . Фенолы – 0,0014 мг/дм ³ . Фактическая концентрация взвешенных веществ превышают фоновый класс. Фактическая концентрация фенолов не превышают фоновый класс.
река Эмба	Температура воды отмечена в пределах 19,9 – 20,3°C, водородный показатель 8,0 – 8,05 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода 7,24 – 8,26 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,54 – 1,89 мг/дм ³ , жесткость 5,18 – 5,61 мг-экв/л., запах 0 баллов во всех створах.	
п. Жагабулак, 1,0 км на северо-запад отп. Жагабулак	4 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	Фенолы – 0,0019 мг/дм ³ . Фактическая концентрация фенолов превышает фоновый класс.
река Темир	Температура воды отмечена в пределах 20,4 – 21,1°С, водородный показатель 7,98 – 8,, концентрация растворенного в воде кислорода 7,45 – 8,02 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,2 – 2,09 мг/дм ³ , жесткость 5,38 – 5,41 мг-экв/л. запах – 0 баллов во всех створах.	
с.Покровское, вс. Покровское, в 400 м ниже впадения левого притока р. Чилисай	4 класс	Фенолы – 0,002 мг/дм ³ . Фактическая концентрация фенолов превышает фоновый класс.
с. Ленинское, в 9 км ниже селения, в 2 км ниже устья левобережного притока р. Кульден-Темир	4 класс	Фенолы – 0,002 мг/дм ³ . Фактическая концентрация фенолов превышает фоновый класс.
река Орь	Температура воды 18°С, водородный показатель 8,02, концентрация растворенного в воде кислорода 8,15 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,44 мг/дм ³ , жесткость 4,9 мг-экв/л., % насыщения кислородом 86 %, двуокись углерода 0,88 мг/дм ³ , прозрачность 21 см, запах 1 балл.	
с. Бугетсай, 0,3 км ниже села, 0,2 км ниже впадения р. Богетсай	4 класс	Аммоний-ион – 1,08 мг/дм ³ . Фенолы – 0,002 мг/дм ³ . Фактические концентрации фенолов и аммоний-иона не превышает фоновый класс.

Приложение 3

Результаты качества поверхностных вод озер на территории Актюбинской области

№	наименование ингредиентов	единицы измерения	Сентябрь 2026 год
			озеро Шалкар
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°С	20,8
3	Водородный показатель		8,0
4	Растворенный кислород	мг/дм ³	7,20
5	Запах воды	балл	1
6	БПК ₅	мг/дм ³	1,22
7	ХПК	мг/дм ³	18,49
8	Взвешенные вещества	мг/дм ³	11,63
9	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	397
10	Жесткость	мг/дм ³	5,71
11	Минерализация	мг/дм ³	906
12	Натрий + калий	мг/дм ³	168
13	Сухой остаток	мг/дм ³	900
14	Кальций	мг/дм ³	52
15	Магний	мг/дм ³	38
16	Сульфаты	мг/дм ³	89

17	Хлориды	мг/дм ³	162
18	Фосфат	мг/дм ³	0,013
19	Фосфор общий	мг/дм ³	0,020
20	Азот нитритный	мг/дм ³	0,013
21	Азот нитратный	мг/дм ³	0,015
22	Железо общее	мг/дм ³	0,009
23	Аммоний солевой	мг/дм ³	1,0
24	Свинец	мг/дм ³	0,005
25	Медь	мг/дм ³	0,001
26	Цинк	мг/дм ³	0,001
27	АПАВ /СПАВ	мг/дм ³	0,009
28	Фенолы	мг/дм ³	0,0018
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

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

Категор ия (вид) водополь зования	Назначение/ти почистки	Классы водопользования					
		1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс	6 класс
Рыбохозяйственн ое водопользование	Лососевые	+	+	-	-	-	-
	Карповые	+	+	-	-	-	-
Хозяйственно- питьевое водопользование	Простая водоподготов ка	+	+	-	-	-	-
	Обычная водоподготовка	+	+	+	-	-	-
	Интенсивная водоподготов ка	+	+	+	+	-	-
Рекреационное водопользование (культурно- бытовое)		+	+	+	-	-	-
Орошение	Без подготовки	+	+	+	+	-	-
Орошение Промышленность :	Отстаивание в картах	+	+	+	+	+	+
		+	+	+	+	-	-

технологические цели, процессы охлаждения		+	+	+	+	-	-
гидроэнергетика		+	+	+	+	+	+
Добыча полезных ископаемых		+	+	+	+	+	+
транспорт		+	+	+	+	+	+

**Н
о
р
м
а
т
и
в**

Единая система классификации качества воды в водных объектах (Приказ КВР МСХ №70 от 20.03.2024)

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