

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Республиканское государственное предприятие «Казгидромет»
Департамент экологического мониторинга



**ИНФОРМАЦИОННЫЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И
АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ**

Март
2026 год

Усть-Каменогорск, 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ		Стр.
	Предисловие	3
1	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
2	Состояние качества атмосферного воздуха	4
3	Состояние качества атмосферных осадков	12
4	Состояние качества поверхностных вод	13
5	Состояние качества поверхностных вод по гидробиологическим показателям	15
6	Радиационная обстановка	16
	Приложение 1	18
	Приложение 2	20
	Приложение 3	21
	Приложение 4	24
	Приложение 5	25
	Приложение 6	27
	Приложение 7	28
	Приложение 8	30

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 ВКО (г. Усть-Каменогорск, г. Риддер, г. Алтай, пос. Глубокое, г. Шемонаиха) и Абайской области (г. Семей, г. Аягоз, пос. Ауэзов) и необходим для дальнейшей оценки эффективности мероприятий в области охраны окружающей среды РК с учетом тенденции происходящих изменений уровня загрязнения.

1. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух Восточно-Казахстанской области являются промышленные предприятия, автотранспорт и частный сектор (жилые дома).

По области действуют предприятия первой, второй, третьей категории, осуществляющие эмиссии в окружающую среду.

2. Состояние качества атмосферного воздуха

Мониторинг качества атмосферного воздуха Восточно-Казахстанской области

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Восточно-Казахстанской области проводятся на 17 постах наблюдения, в том числе на 1 посту ручного отбора проб, на 5 постах ручного/автоматического отбора проб, на 11 автоматических станциях и с помощью передвижной экологической лаборатории на 4 точках города Усть-Каменогорск (Приложение 1).

В целом по области определяется 23 показателя: 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) фенол; 9) сероводород; 10) хлористый водород; 11) фтористый водород; 12) бенз(а)пирен; 13) формальдегид; 14) хлор; 15) серная кислота; 16) озон; 17) аммиак; 18) свинец; 19) цинк; 20) кадмий; 21) медь; 22) бериллий; 23) мощность эквивалентной дозы гамма излучения (гамма-фон).

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха Восточно-Казахстанской области

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города **Усть-Каменогорск** оценивался как **высокий**, он определялся значением НП=24% (высокий уровень) и СИ=2,9 (повышенный уровень)*.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города **Риддер** характеризовался как **высокий**, определялся значением НП=34% (высокий уровень) и СИ=3,1 (повышенный уровень)*.

*Инструктивно-методический документ «Организация и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха Республики Казахстан» (Приложение 1 к приказу №624-Ө от 15.07.2025).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха поселка **Глубокое** характеризовался как **низкий**, он определялся значениями СИ=0,7 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города **Алтай** характеризовался как **повышенный**, определялся значениями СИ=3,9 (повышенный уровень) и НП=7% (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города **Шемонаиха** характеризовался как **низкий**, СИ=1,0 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Фактические значения, кратность и количество случаев превышения нормативов 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	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}		%	>	>5
					ПДК		ПДК	ПДК
г. Усть-Каменогорск								
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0009	0,02	0,0025	0,02				
Взвешенные частицы РМ-10	0,0009	0,01	0,0028	0,01				
Диоксид серы	0,0302	0,6	1,4328	2,9	1	41		
Оксид углерода	0,5408	0,2	14,1643	2,8	1	36		
Диоксид азота	0,0616	1,5	0,1871	0,94				
Оксид азота	0,0237	0,4	0,2155	0,5				
Озон	0,0064	0,2	0,1277	0,8				
Сероводород	0,0015		0,0103	1,3	1	31		
Фенол	0,0028	0,9	0,0099	0,99				
Фтористый водород	0,0035	0,7	0,0190	0,95				
Хлор	0,0042	0,1	0,0800	0,8				
Хлористый водород	0,0920	0,9	0,4200	2,1	24	46		
Кислота серная	0,0119	0,1	0,1090	0,4				
Формальдегид	0,00000	0,00	0,0000	0,00				
Аммиак	0,0109	0,3	0,0518	0,3				
Бенз(а)пирен	0,0006	0,6						
Свинец	0,000282	0,9						
Кадмий	0,000024	0,1						
Цинк	0,000565	0,01						
Медь	0,000027	0,01						
Бериллий	0,000000 225	0,02						
г. Риддер								
Диоксид серы	0,0107	0,2	0,2972	0,6				
Оксид углерода	0,0764	0,03	15,4068	3,1	1	24		
Диоксид азота	0,0695	1,7	0,4821	2,4	34	750		
Оксид азота	0,0042	0,1	0,0052	0,01				
Сероводород	0,0019		0,0034	0,4				
Свинец	0,000141	0,5						
Кадмий	0,000025	0,1						
Цинк	0,000411	0,01						
Медь	0,000024	0,01						
Бериллий	0,000000 124	0,01						
п. Глубокое								

Взвешенные частицы (пыль)	0,0120	0,1	0,0500	0,1				
Диоксид серы	0,0512	1,0	0,0750	0,2				
Оксид углерода	0,3140	0,1	1,8763	0,4				
Диоксид азота	0,0259	0,7	0,0800	0,4				
Фенол	0,0019	0,6	0,0070	0,7				
г. Алтай								
Диоксид серы	0,0164	0,3	0,5327	1,1	0	2		
Оксид углерода	1,5394	0,5	19,4637	3,9	7	164		
Диоксид азота	0,0034	0,1	0,1810	0,9				
Оксид азота	0,0027	0,05	0,2782	0,7				
г. Шемонаиха								
Диоксид серы	0,0431	0,9	0,3611	0,7				
Оксид углерода	0,4904	0,2	4,6329	0,9				
Диоксид азота	0,0275	0,7	0,0620	0,3				
Сероводород	0,0018		0,0077	1,0				

По данным эпизодических наблюдений в городе Усть-Каменогорск количество превышений максимально-разовых ПДК было отмечено по взвешенным частицам (пыль), оксиду углерода, диоксиду серы и диоксиду азота (Таблица 2).

Таблица 2

Результаты эпизодических измерений качества атмосферного воздуха

Наименование точек		Взвешенные частицы (пыль)	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота	Фенол	Формальдегид
пересечение проспектов Н. Назарбаева и Абая	мг/м ³	0,59	0,575	6,0	0,28	0,0093	0,014
	кратность ПДК	1,2	1,2	1,2	1,4	0,9	0,3
пересечение улиц Мызы и Протозанова	мг/м ³	0,58	0,206	8,0	0,27	0,0078	0,013
	кратность ПДК	1,2	0,4	1,6	1,4	0,8	0,3
пересечение улиц Казахстан и Кабанбай Батыра	мг/м ³	0,52	0,231	3,0	0,29	0,0079	0,012
	кратность ПДК	1,0	0,5	0,6	1,5	0,8	0,3
пересечение проспекта Н. Назарбаева и улицы Бульвара Гагарина	мг/м ³	0,61	0,664	7,0	0,31	0,0080	0,014
	кратность ПДК	1,2	1,3	1,4	1,6	0,8	0,3

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): в населенных пунктах Восточно-Казахстанской области не зафиксировано.

В марте 2026 года по сравнению с мартом 2025 года уровень загрязнения

атмосферного воздуха в Восточно-Казахстанской области:

- **без изменений** — в гг. Усть-Каменогорск и Шемонаиха;
- **снизился с повышенного до низкого** — в п. Глубокое;
- **увеличился с повышенного до высокого** — в г. Риддер;
- **увеличился с низкого до повышенного** — в г. Алтай (Таблица 3).

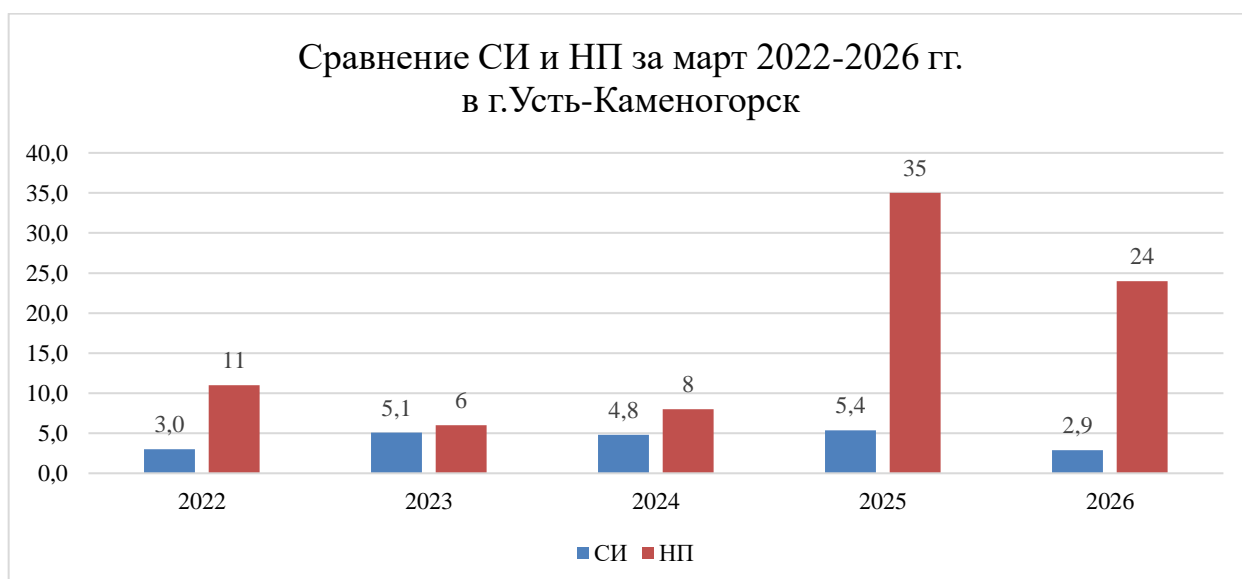
Таблица 3

Динамика уровня загрязнения воздуха Восточно-Казахстанской области
(март 2025–2026 гг.)

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители ПДК _{м.р.}
	Март 2025 г.	Март 2026 г.	
г. Усть-Каменогорск	Высокий СИ=5,4 НП=35%	Высокий СИ=2,9 НП=24%	диоксид серы (2,9 ПДК _{м.р.}), оксид углерода (2,8 ПДК _{м.р.}), хлористый водород (2,1 ПДК _{м.р.}), сероводород (1,3 ПДК _{м.р.})
г. Риддер	Повышенный СИ=3,8 НП=1	Высокий СИ=3,1 НП=34	оксид углерода (3,1 ПДК _{м.р.}), диоксид азота (2,4 ПДК _{м.р.})
п. Глубокое	Повышенный СИ=1,3 НП=1	Низкий СИ=0,7 НП=0	
г. Алтай	Низкий СИ=1,3 НП=0	Повышенный СИ=3,9 НП=7	диоксид серы (1,1 ПДК _{м.р.}), оксид углерода (3,9 ПДК _{м.р.})
г. Шемонаиха	Низкий СИ=1,1 НП=0	Низкий СИ=1,0 НП=0	

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в марте изменялся следующим образом:

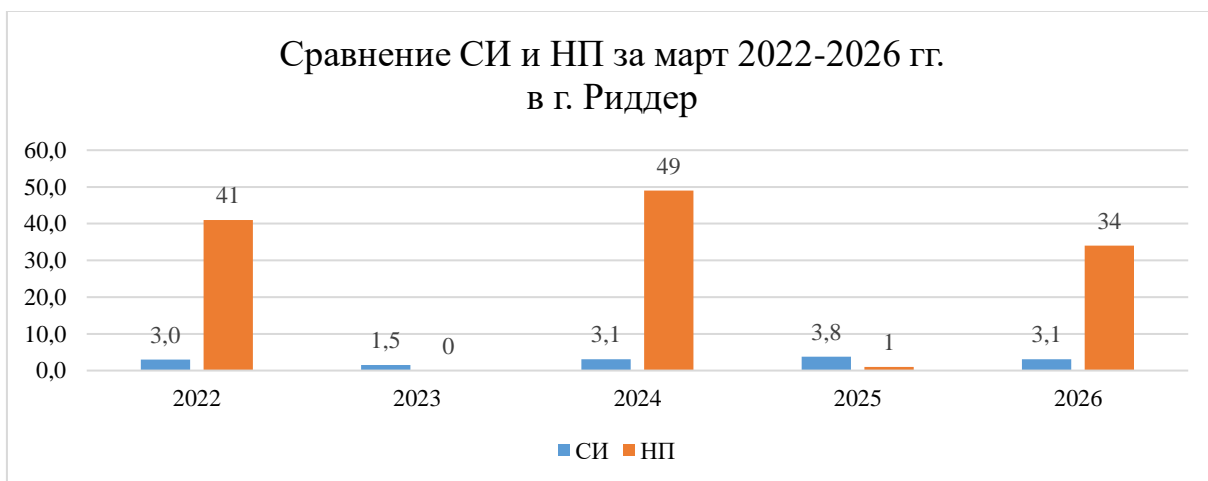


Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Усть-Каменогорск в марте месяце рассматриваемого периода оставался высоким, за исключением 2022 года - где повышенный уровень.

В основном, загрязнение воздуха характерно для холодного периода года, сопровождающегося влиянием выбросов от промышленных предприятий и отопления частного сектора. Загрязнение воздуха диоксидом азота свидетельствует о значительном вкладе в загрязнение воздуха от автотранспорта на загруженных перекрестках города.

На формирование загрязнения воздуха также оказывают влияние погодные условия, так в марте 2026 года было отмечено 3 дня (01, 19, 20 марта) НМУ (слабый ветер со скоростью 0-8 м/с, некоторые дни 10-14 м/с). Порывистый ветер 20 м/с наблюдался ночью 11 марта. Осадки (дождь, снег) от 0,1 до 2,2 мм наблюдались 01, 03-15, 24 марта.

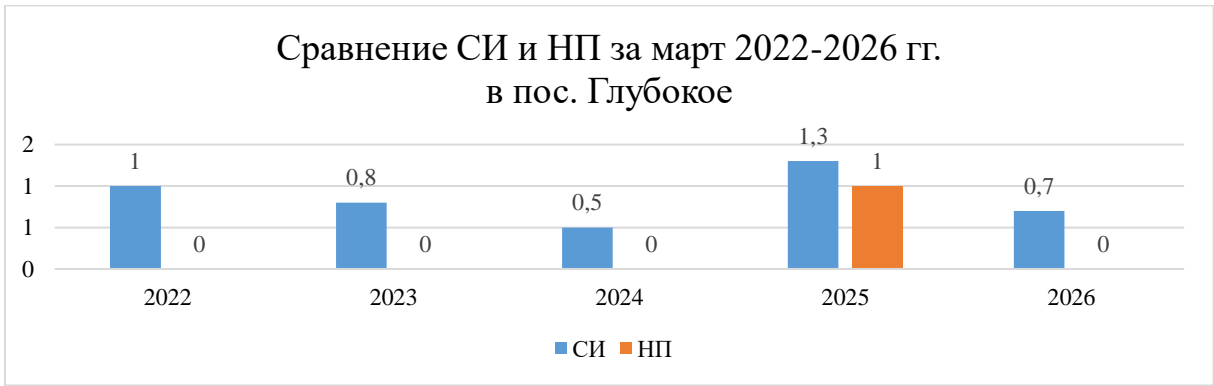
Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в г. Риддер:



Динамика загрязнения атмосферного воздуха г. Риддер разнонаправлена, в марте 2026 года имеет высокий уровень.

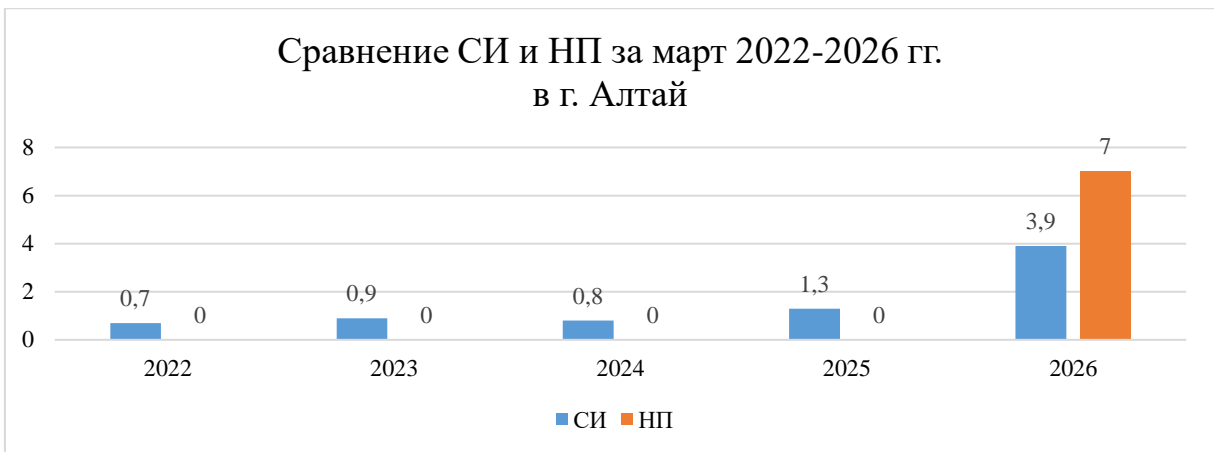
Существенное влияние на формирование уровня загрязнения атмосферного воздуха оказывают метеорологические условия. В марте 2026 года было зафиксировано 3 дня с неблагоприятными метеорологическими условиями (01, 19 и 20 марта). Преобладала погода с умеренными ветрами 5-9 м/с.

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



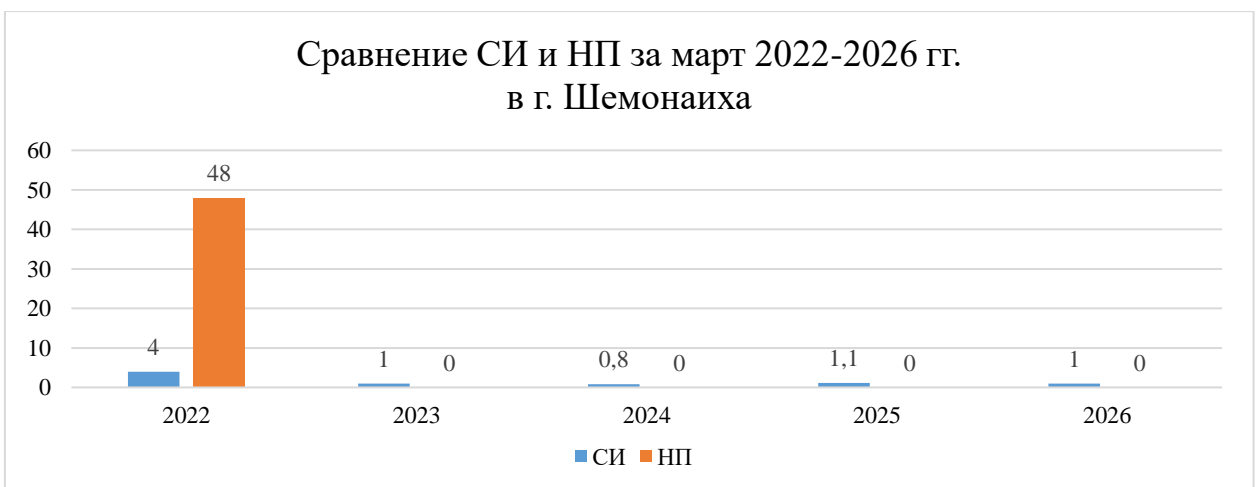
За последние 5 лет, уровень загрязнения оценивается как низкий уровень, за исключением 2025 года - где повышенный уровень.

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



Как видно из графика, в марте месяце за последние 5 лет, загрязнение имеет низкий уровень, за исключением 2026 года - где повышенный уровень.

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



За последние 5 лет в г. Шемонаиха уровень загрязнения атмосферного воздуха

в основном оставался низким, за исключением 2022 года, когда было зафиксировано значительное повышение показателей до высокого уровня.

Мониторинг качества атмосферного воздуха области Абай

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории области Абай проводятся на 6 автоматических станциях (Приложение 2).

В целом по области определяется 6 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) оксид азота; 5) сероводород; 6) озон.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха области Абай

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Семей характеризовался как **повышенный**, он определялся значениями СИ=2,2 (повышенный уровень) и НП=1% (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Аягоз характеризовался как **повышенный**, он определился значением НП=2% (повышенный уровень) и СИ=1,2 (низкий уровень).

**Инструктивно-методический документ «Организация и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха Республики Казахстан» (Приложение 1 к приказу №624-Ө от 15.07.2025).*

Уровень загрязнения атмосферного воздуха поселка Ауэзов характеризовался как **низкий**, он определялся значениями СИ=0,5 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Фактические значения, кратность и количество случаев превышения нормативов указаны в Таблице 4.

Таблица 4

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимально-разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{м.р.}		НП, %	> ПДК	>5 ПДК
В том числе								
г. Семей								
Диоксид серы	0,0079	0,2	0,9249	1,8	0	7		
Оксид углерода	0,7207	0,2	10,9260	2,2	1	49		
Диоксид азота	0,0561	1,4	0,1975	1,0				
Оксид азота	0,0041	0,1	0,0371	0,1				
Сероводород	0,0008		0,0097	1,2	0	2		
Озон	0,0029	0,1	0,0347	0,2				
г. Аягоз								
Диоксид серы	0,0025	0,05	0,0606	0,1				
Оксид углерода	0,2979	0,1	5,4903	1,1	0	3		
Диоксид азота	0,0414	1,0	0,0530	0,3				
Оксид азота	0,0044		0,0099	1,2	2	34		

п. Ауэзов							
Оксид углерода	0,0741	0,02	2,3325	0,5			
Диоксид азота	0,0366	0,92	0,0439	0,2			

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): в населенных пунктах Абайской области не зафиксировано.

В марте 2026 года по сравнению с мартом 2025 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в области Абай:

- **без изменений** — в г. Семей и п. Ауэзов;
- **увеличился с низкого до повышенного** — в г. Аягоз (Таблица 5).

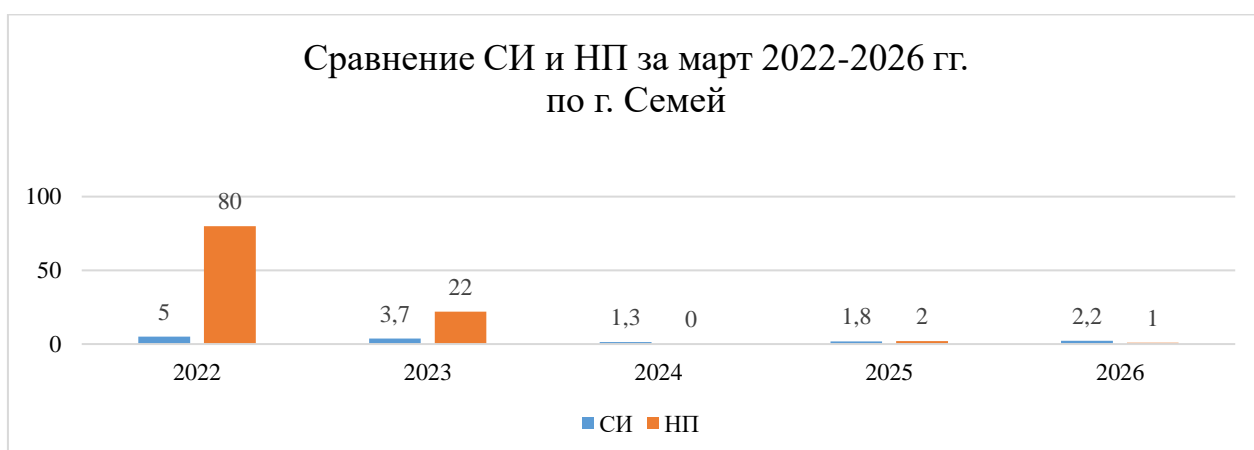
Таблица 5

Динамика уровня загрязнения воздуха области Абай (март 2025–2026 гг.)

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители ПДК _{м.р.}
	Март 2025 г.	Март 2026 г.	
г. Семей	Повышенный СИ=1,8 НП=2	Повышенный СИ=2,2 НП=1	диоксид серы (1,9 ПДК _{м.р.}), оксид углерода (2,2 ПДК _{м.р.}), сероводород (1,2 ПДК _{м.р.})
г. Аягоз	Низкий СИ=1,1 НП=0	Повышенный СИ=1,2 НП=2	оксид углерода (1,1 ПДК _{м.р.}), сероводород (1,2 ПДК _{м.р.})
п. Ауэзов	Низкий СИ=0,5 НП=0	Низкий СИ=0,5 НП=0	

Выводы:

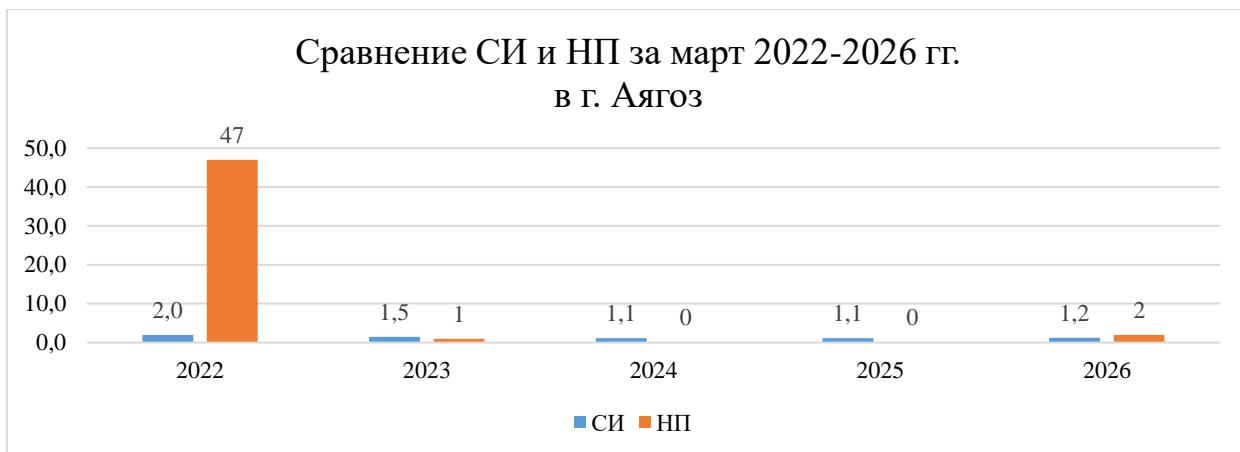
Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в г. Семей:



Динамика загрязнения атмосферного воздуха г. Семей разнонаправлена, в марте 2026 года имеет повышенный уровень.

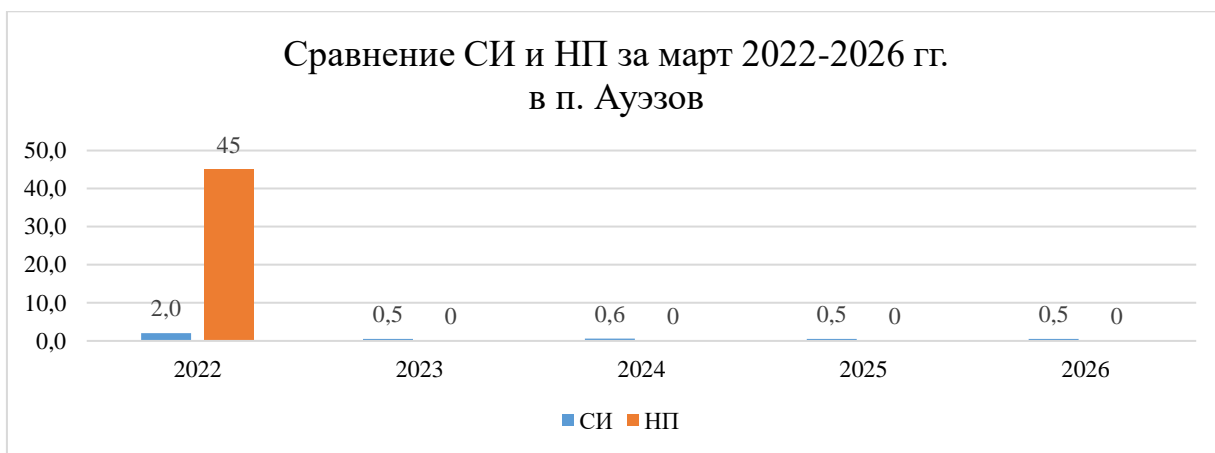
В марте 2026 г. в г. Семей преобладала погода со слабыми и умеренными ветрами 2-9 м/с, в отдельные дни 10-14 м/с. Количество дней с НМУ составило 1 (1 марта).

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



Динамика загрязнения атмосферного воздуха г. Аягоз разнонаправлена, в марте 2026 года имеет повышенный уровень.

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



Как видно из графика, в марте месяце за последние 5 лет, загрязнение имеет низкий уровень, за исключением 2022 года - где высокий уровень.

3. Состояние качества атмосферных осадков

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков проводились на отобранные пробы дождевой воды на 4 метеостанциях (Риддер, Семипалатинск, Улькен Нарын, Усть-Каменогорск).

В пробах осадков преобладало содержание гидрокарбонатов – 44,1 %, сульфатов – 18,1 %, нитратов – 3,7 %, хлоридов – 6,6 %, кальция – 13,3 %, натрия – 4,3 %, калия – 2,0 %, магния – 3,4 %, аммоний-иона – 4,6 %.

В таблице 6 приведена характеристика содержания отдельных загрязняющих веществ в осадках.

Таблица 6

Химический состав атмосферных осадков

Показатель	Наименьшая концентрация на метеостанции	Наибольшая концентрация на метеостанции
Общая минерализация	МС Улькен Нарын – 18,27 мг/дм ³	МС Риддер – 65,96 мг/дм ³
Электропроводность	МС Улькен Нарын – 30,3	МС Риддер – 91,4 мкСм/см
рН (водородный показатель)	МС Семипалатинск – 6,36	МС Риддер – 7,58
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	МС Улькен Нарын – 4,79	МС Усть-Каменогорск – 8,84
Хлориды (Cl)	МС Улькен Нарын – 1,68	МС Усть-Каменогорск – 3,65
Нитраты (NO ₃)	МС Улькен Нарын – 0,63	МС Риддер – 1,90
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	МС Семипалатинск – 3,78	МС Риддер – 39,04
Катионы, мг/л		
Аммония (NH ₄)	МС Семипалатинск – 0,48	МС Усть-Каменогорск – 4,66
Натрия (Na)	МС Улькен Нарын – 1,03	МС Усть-Каменогорск – 2,12
Калия (K)	МС Улькен Нарын – 0,62	МС Риддер – 0,87
Магния (Mg)	МС Улькен Нарын – 0,49	МС Риддер – 3,11
Кальция (Ca)	МС Улькен Нарын – 1,92	МС Риддер – 10,42
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Улькен Нарын – 0,0	МС Риддер – 0,67
Медь (Cu)	МС Улькен Нарын – 0,51	МС Семипалатинск – 2,13
Мышьяк (As)	МС Улькен Нарын – 0,0	МС Семипалатинск – 1,66
Кадмий (Cd)	МС Улькен Нарын – 0,0	МС Семипалатинск – 0,21

4. Состояние качества поверхностных вод

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Восточно-Казахстанской области проводились на **30** створах **11** водных объектах (реки Кара Ертыс, Ертыс, Буктырма, Брекса, Тихая, Ульби, Глубочанка, Красноярка, Оба, Емель, Аягоз, Уржар).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются **48** физико-химических показателей качества: *температура, взвешенные вещества, цветность, прозрачность, водородный показатель (рН), растворенный кислород, БПК₅, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды.*

Мониторинг за состоянием качества поверхностных вод по **гидробиологическим (токсикологическим) показателям** на территории Восточно-Казахстанской и Абайской областей за отчетный период проводился на 9 водных объектах (рек: Кара Ертыс, Ертыс, Буктырма, Брекса, Тихая, Оба, Ульби, Глубочанка, Красноярка, Емель) на 26 створах. Было проанализировано 26 проб на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект.

Результаты мониторинга качества поверхностных вод на территории Восточно-Казахстанской и Абайской областей

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации 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 7

наименование водного объекта	класс качества воды март 2025 год	класс качества воды март 2026 год	параметры	единица измерения	концентрация
река Кара Ертис	3 – класс (умеренно загрязненные)	3 – класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,0013
река Ертис	3 – класс (умеренно загрязненные)	4 – класс (загрязненные)	цинк	мг/дм ³	0,020
река Буктырма	3 – класс (умеренно загрязненные)	3 – класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,0013
река Брекса	4 – класс (загрязненные)	5 – класс (очень загрязненные)	цинк	мг/дм ³	0,037
река Тихая	6 – класс (высоко загрязненные)	6 – класс (высоко загрязненные)	цинк	мг/дм ³	0,692
река Ульби	6 – класс (высоко загрязненные)	6 – класс (высоко загрязненные)	цинк	мг/дм ³	0,283
река Глубочанка	6 – класс (высоко загрязненные)	6 – класс (высоко загрязненные)	цинк	мг/дм ³	0,052
река Красноярка	6 – класс (высоко загрязненные)	6 – класс (высоко загрязненные)	цинк	мг/дм ³	0,476
река Оба	6 – класс (высоко загрязненные)	4 – класс (загрязненные)	цинк	мг/дм ³	0,030
река Емель	3 – класс (умеренно загрязненные)	4 – класс (загрязненные)	взвешенные вещества	мг/дм ³	32,1
река Аягоз	3 – класс (умеренно загрязненные)	6 – класс (высоко загрязненные)	взвешенные вещества	мг/дм ³	41,1
река Уржар	3 – класс (умеренно)	3 – класс (умеренно)	медь	мг/дм ³	0,0014

	загрязненные)	загрязненные)			
--	---------------	---------------	--	--	--

Как видно из таблицы 7, в сравнении с мартом 2025 года, качество поверхностных вод в реках Кара Ерчис, Буктырма, Тихая, Ульби, Глубочанка, Красноярка, Уржар – существенно не изменилось.

На реках Ерчис, Емель перешло с 3 класса в 4 класс, Брекса перешло с 4 класса в 5 класс, Аягоз перешло с 3 класса в 6 класс, качество воды – ухудшилось.

На реке Оба перешло с 6 класса в 4 класс, качество воды – улучшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Восточно-Казахстанской и Абайской областей являются цинк, медь, взвешенные вещества.

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

В марте 2026 года на территории Восточно-Казахстанской области обнаружены следующие случаи высокого загрязнения (ВЗ): река Красноярка – 1 случай ВЗ по содержанию цинка, река Ульби – 5 случаев ВЗ по содержанию цинка, река Тихая – 2 случая ВЗ по содержанию цинка, река Ерчис – 2 случая ВЗ по содержанию цинка.

Информация по качеству водных объектов Восточно-Казахстанской области в разрезе створов указана в Приложении 3.

Информация по качеству водных объектов Абайской области в разрезе створов указана в Приложении 4.

Информация по качеству водных объектов по гидробиологическим (токсикологическим) показателям в разрезе створов указана в Приложении 5,6.

5. Состояние качества поверхностных вод по гидробиологическим показателям

р. Кара Ерчис. В результате биотестирования поверхностных вод р. Кара Ерчис в марте месяце, острой токсичности отмечено не было, выживаемость тест-объектов составила 100%.

р. Ерчис. На двух створах р.Ерчис зарегистрирована гибель тест-объектов. На створе «г. Усть-Каменогорск, в черте города; 3,2 км ниже впадения р.Ульби; (09) правый берег» (10,0%) и на створе в черте с.Предгорное (20,0%). В остальных точках мониторинга р. Ерчис выживаемость составила 100%.

р. Буктырма. В результате биотестирования поверхностных вод р. Буктырма на обеих точках контроля выживаемость тест-объектов составила 100%.

р.Брекса. Пробы воды р.Брекса в результате биотестирования не оказывали острого токсического действия на живые организмы. На створе «г. Риддер; в черте г.Риддер, 0,5 км выше слияния с р. Филипповки; (09) правый берег» выживаемость дафний составила 100%. На втором створе «в черте г.Риддер; 0,6 км выше устья р.Брекса (09) правый берег» процент погибших тест-объектов составил 10,0%.

р.Тихая. Пробы воды р.Тихая в результате биотестирования оказывали острое токсическое действие на живые организмы. На обоих точках контроля отмечена 100% гибель дафний.

р.Ульби (рудн.Тишинский). Пробы воды р.Ульби, отобранные в районе рудника Тишинский, оказывали острое токсическое действие на живые организмы. На обоих точках контроля отмечена 100% гибель дафний.

р. Ульби (г. Усть-Каменогорск). Пробы воды р.Ульби, отобранные в черте г.Усть-Каменогорска не оказывали острого токсического действия. На условно «фоновом створе» расположенном в черте п.Каменный Карьер гибель тест-объектов составила 23,3%. На левом берегу створа «в черте города; 1 км выше устья р. Ульби; 0,36 км ниже Ульбинского моста» гибель-тест объектов составила 30,0%, а на правом – 36,7%.

р. Глубочанка. Пробы воды р.Глубочанка не оказывали острого токсического действия на тест-объекты. На условно «фоновом створе» выживаемость дафнии составила 100%. Ниже по течению на створе расположенном в черте п. Белоусовка гибель тест-объектов составила 3,3%, а на заключительном створе расположенном в черте с.Глубокое гибель тест- объектов составила 6,7%.

р. Красноярка. Пробы воды, отобранные на створе, расположенном в черте п. Алтайский не оказывали острого токсического действия на тест-объекты, выживаемость тест-объектов составляет 100%. На створе расположенном ниже по течению в черте п. Предгорное отмечена 100% гибель дафний, что свидетельствует о наличии острой токсичности.

р.Оба. В пробах воды р.Оба острой токсичности зарегистрировано не было. На створе 1,8 км выше впадения р. Березовка (в черте г. Шемонаиха) процент погибших тест-объектов составил 3,3%, на втором створе, расположенном в черте с.Камышенка выживаемость тест-объектов составила 100%.

р. Емель. В результате биотестирования поверхностных вод р.Емель острой токсичности не отмечено, выживаемость составляет 100%.

6. Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на территории Восточно-Казахстанской и Абайской области осуществлялись ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар, Аягоз, Дмитриевка, Баршатас, Бахты, Зайсан, Жангизтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Курчум, Риддер, Самарка, Семей, Улькен Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха) и за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы осуществлялся на 7-ми метеорологических станциях (Аягоз, Баршатас, Бахты, Зайсан, Кокпекты, Семей, Усть-Каменогорск) путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Таблица 8

Предельные значения показателей

Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,27 мкЗв/ч	0,05 мкЗв/ч
Плотность (110 Бк/м ²)	3,5 Бк/м ²	1,1 Бк/м ²

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч, и средняя величина плотности выпадений составила 2,2 Бк/м², что не превышает предельно- допустимый уровень.

Приложение 1

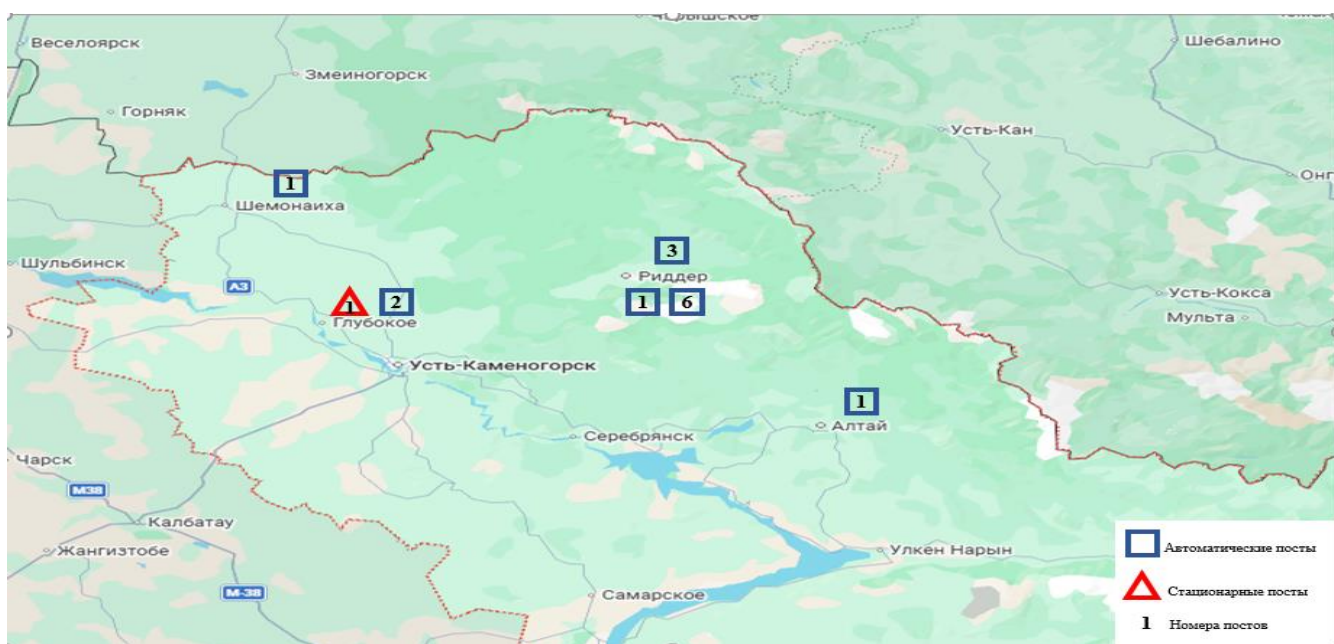
Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Населенный пункт	Номер и адрес поста	Отбор проб	Определяемые примеси
г. Усть-Каменогорск	ПНЗ №1, ул. Рабочая, 6	ручной отбор проб 3 раза в сутки	оксид азота, фенол, фтористый водород, хлористый водород, формальдегид, серная кислота, бериллий, кадмий, медь, свинец, цинк, бенз(а)пирен, мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (гамма-фон)
	ПНЗ №5, ул. К. Кайсенова, 30		
	ПНЗ №12, пр. К. Сатпаева, 12		
	ПНЗ №7, ул. М. Тынышпаева, 126		
	ПНЗ №8, ул. Егорова, 6		
	ПНЗ №1, ул. Рабочая, 6	В непрерывном режиме – каждые 20 минут	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород
	ПНЗ №4, ул. Широкая, 44		
	ПНЗ №5, ул. К. Кайсенова, 30		
	ПНЗ №6, пр. Н. Назарбаева, 83/2		
	ПНЗ №7, ул. М. Тынышпаева, 126		
	ПНЗ №8, ул. Егорова, 6		
	ПНЗ №11, ул. О. Бокея, 37		
	ПНЗ №12, пр. К. Сатпаева, 12		
	ПНЗ №2, ул. Льва Толстого, 18		
	ПНЗ №3, ул. Серикбаева, 19		
	пересечение проспектов Н. Назарбаева и Абая	Передвижная лаборатория 1 раз в квартал (в течение 10 дней)	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, фенол, формальдегид
пересечение улиц Мызы и Протозанова			
пересечение улиц Казахстан и Кабанбай Батыра			
пересечение проспекта Н. Назарбаева и улицы Бульвара Гагарина			
г. Риддер	ПНЗ № 1, пр. Абая, 13Б	ручной отбор проб 3 раза в сутки	бериллий, кадмий, медь, свинец, цинк
	ПНЗ № 6, ул. В. Клинка, 7а		
	ПНЗ № 1, пр. Абая, 13Б	в непрерывном режиме автоматических постах – каждые 20 минут	оксид углерода, диоксид серы, сероводород, диоксид азота
	ПНЗ № 6, ул. В. Клинка, 7а		
ПНЗ № 3, ул. Семипалатинская, 9		диоксид и оксид азота, оксид углерода	
п. Глубокое	ПНЗ № 1, ул. Ленина, 15	ручной отбор проб 3 раза в сутки	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, фенол, мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (гамма-фон)

	ПНЗ № 2, ул. Поповича, 11А	в непрерывном режиме на автоматическом посту – каждые 20 минут	оксид углерода
г. Алтай	ПНЗ № 1, ул. Астана, 78		диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота
г. Шемонаиха	ПНЗ № 1, ул. А. Иванова, 59		диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота и сероводород



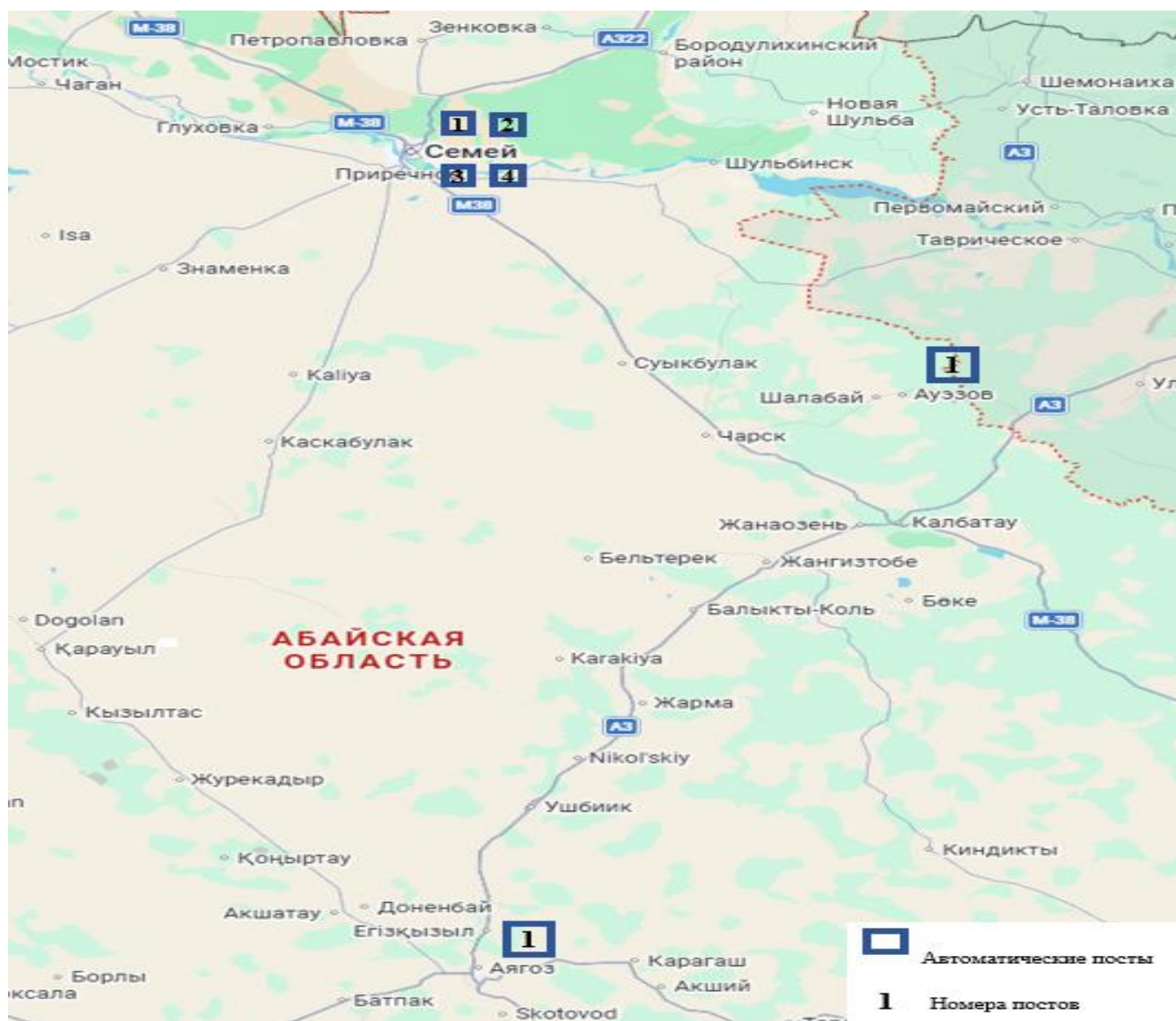
Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха города Усть-Каменогорск



Карта месторасположения постов наблюдения Восточно-Казахстанской области

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Населенный пункт	Номер и адрес поста	Отбор проб	Определяемые примеси
г. Семей	ПНЗ № 1, ул. Найманбаева, 189	в непрерывном режиме на автоматическом посту – каждые 20 минут	диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород
	ПНЗ № 2, ул. Рыскулова, 27		диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород
	ПНЗ № 4, ул. 343 квартал, 13/2		оксид углерода, озон
	ПНЗ № 3, ул. Декоративная, 26		диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота и сероводород
г. Аягоз	ПНЗ № 1, ул. Бульвар Абая, 14		оксид углерода, диоксид азота
п. Ауэзов	ПНЗ № 1, ул. М. Садуакасова, 90В		



Карта месторасположения постов наблюдения области Абай

Информация о качестве поверхностных вод Восточно-Казахстанской области по створам за март 2026 года

Наименование водного объекта и створа	Характеристика физико-химических параметров	
р. Кара Ертис	температура воды находилась на уровне 0,1 °С, водородный показатель 7,02 – 7,46, концентрация растворенного в воде кислорода 10,0 – 13,6 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,49– 1,80 мг/дм ³ , цветность – 16 градусов, прозрачность 14 – 30 см, запах – 0 балла, жесткость 1,80 – 2,16 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 85,4 – 91,5 мг/дм ³ .	
с. Боран 0,3 км выше речной Пристани	3 – класс	Медь – 0,0013 мг/дм ³ . Концентрация меди не превышает фоновый класс.
р. Ертис	температура воды находилась на уровне 0,1 – 0,8 °С, водородный показатель 7,38 – 8,09, концентрация растворенного в воде кислорода 10,2 – 13,1 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,29 – 2,58 мг/дм ³ , прозрачность 26 – 30 см, жесткость 1,88 – 2,52 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 85,4 – 116 мг/дм ³ .	
г. Усть-Каменогорск, в черте города; 0,8 км ниже плотины Усть-Каменогорской ГЭС; в створе водпоста	3 – класс	БПК ₅ – 2,51 мг/дм ³ , медь – 0,0012 мг/дм ³ . Концентрация БПК ₅ превышает фоновый класс, концентрация меди не превышает фоновый класс.
в черте г.Усть-Каменогорска, 0,5 км ниже сброса сточных вод Конденсаторного завода, 0,5 км выше железнодорожного моста	3 – класс	БПК ₅ – 2,52 мг/дм ³ , медь – 0,0011 мг/дм ³ . Концентрация БПК ₅ превышает фоновый класс, концентрация меди не превышает фоновый класс.
г. Усть-Каменогорск, в черте города; 3,2 км ниже впадения р. Ульби; (01) левый берег	3 – класс	БПК ₅ – 2,14 мг/дм ³ , медь – 0,0016 мг/дм ³ . Концентрация БПК ₅ и меди превышает фоновый класс.
г. Усть-Каменогорск, в черте города; 3,2 км ниже впадения р. Ульби; (09) правый берег	6 – класс	Цинк – 0,058 мг/дм ³ . Концентрация цинка превышает фоновый класс.
г. Усть-Каменогорск, в черте с. Прапорщиково; 15 км ниже впадения руч. Бражий; (09) правый берег	4 – класс	Цинк – 0,018 мг/дм ³ . Концентрация цинка превышает фоновый класс.
с. Предгорное, в черте с. Предгорное; 1км ниже впадения р. Красноярка; (09) правый берег	6 – класс	Цинк – 0,080 мг/дм ³ . Концентрация цинка превышает фоновый класс.
г. Семей, 4 км выше города; 4 км выше водпоста; (09) правый берег	3 – класс	БПК ₅ – 2,44 мг/дм ³ , медь – 0,0012 мг/дм ³ , марганец – 0,012 мг/дм ³ . Концентрация БПК ₅ и марганца превышает фоновый класс, концентрация меди не превышает фоновый класс.
г. Семей, 3 км ниже города; 0,8 км ниже сброса сточных вод Управления «Горводоканал»; (09) правый берег	3 – класс	БПК ₅ – 2,39 мг/дм ³ , медь – 0,0014 мг/дм ³ , марганец – 0,014 мг/дм ³ . Концентрация БПК ₅ и марганца превышает фоновый класс, концентрация меди не превышает фоновый класс.
р. Буктырма	температура воды находилась на уровне – 0,1 °С, водородный показатель 7,43 – 7,70, концентрация растворенного в воде кислорода 12,0 – 12,3 мг/дм ³ , БПК ₅ 2,01 – 2,04 мг/дм ³ , прозрачность – 30 см, жесткость 1,78 – 1,80 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 97,6 – 104 мг/дм ³ .	
г. Алтай, в черте с. Лесная	3 – класс	Медь – 0,0012 мг/дм ³ .

Пристань; 0,1 км выше впадения р. Хамир; (01) левый берег		Концентрация меди не превышает фоновый класс.
г. Алтай, в черте с. Зубовка; 1,5 км ниже впадения р. Березовка; (01) левый берег	3 – класс	Медь – 0,0014 мг/дм ³ . Концентрация меди не превышает фоновый класс.
р. Брекса		температура воды находилась на уровне 0,1 – 0,6 °С, водородный показатель 7,70 – 7,77 концентрация растворенного в воде кислорода 11,2 – 12,2 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,41 – 2,20 мг/дм ³ , прозрачность 27 – 28 см, жесткость 1,62 – 2,82 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 88,5 – 94,6 мг/дм ³ .
г. Риддер; в черте г. Риддер, 0,5 км выше слияния с р. Филипповки; (09) правый берег	3 – класс	ХПК – 15,6 мг/дм ³ , железо общее – 0,27 мг/дм ³ , медь – 0,0018 мг/дм ³ . Концентрация ХПК и железа общего превышает фоновый класс, концентрация меди не превышает фоновый класс.
г. Риддер, в черте г. Риддер; 0,6 км выше устья р. Брекса; (09) правый берег	6 – класс	Цинк – 0,074 мг/дм ³ . Концентрация цинка не превышает фоновый класс.
р. Тихая		температура воды находилась на уровне 0,7 – 1,2 °С, водородный показатель 7,36 – 7,40, концентрация растворенного в воде кислорода 11,4 – 11,5 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,81 – 2,24 мг/дм ³ , прозрачность 15 – 30 см, жесткость 2,60 – 3,02 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 88,5 – 134 мг/дм ³ .
г. Риддер, в черте города Риддер; 0,1 км выше технологического автодорожного моста; 0,17 км выше впадения ручья Безымянный; (01) левый берег	6 – класс	Цинк – 1,04 мг/дм ³ . Концентрация цинка превышает фоновый класс.
г. Риддер, в черте города Риддер; 0,23 км ниже гидросооружения (плотины); 8 км выше устья р. Тихая; (01) левый берег	6 – класс	Цинк – 0,344 мг/дм ³ . Концентрация цинка превышает фоновый класс.
р. Ульби		температура воды находилась на уровне 0,1 – 0,8 °С, водородный показатель 7,48 – 7,81, концентрация растворенного в воде кислорода 9,72 – 13,4 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,60 – 2,89 мг/дм ³ , прозрачность 29 – 30 см, жесткость 2,26 – 3,52 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 91,5 – 153 мг/дм ³ .
г. Риддер; в черте г. Риддер; 100 м выше сброса шахтных вод рудника Тишинский; 1,9 км ниже слияния рек Громотухи и Тихой; (09) правый берег	6 – класс	Цинк – 0,323 мг/дм ³ . Концентрация цинка превышает фоновый класс.
г. Риддер; 7,0 км ниже рудника Тишинский; 8,9 км ниже слияния рек Громотуха и Тихая; у автодорожного моста; (09) правый берег	6 – класс	Цинк – 0,774 мг/дм ³ . Концентрация цинка превышает фоновый класс.
г. Усть-Каменогорск, в черте п. Каменный Карьер; в створе водпоста; (01) левый берег	6 – класс	Цинк – 0,090 мг/дм ³ . Концентрация цинка превышает фоновый класс.
г. Усть-Каменогорск, в черте города; 1 км выше устья р. Ульби; 0,36 км ниже Ульбинского моста; (01) левый берег	6 – класс	Цинк – 0,102 мг/дм ³ . Концентрация цинка превышает фоновый класс.

г. Усть-Каменогорск, в черте города; 1 км выше устья р. Ульби; 0,36 км ниже Ульбинского моста; (09) правый берег	6 – класс	Цинк – 0,125 мг/дм ³ . Концентрация цинка превышает фоновый класс.
р. Глубочанка		температура воды находилась на уровне 0,1 – 0,2 °С, водородный показатель 8,07 – 8,18, концентрация растворенного в воде кислорода 9,56 – 10,0 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,76 – 2,40 мг/дм ³ , прозрачность 20 – 29 см, жесткость 7,10 – 9,09 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 342 – 360 мг/дм ³ .
п. Белоусовка, в черте п. Белоусовка; 2,9 км ниже гидросооружения (плотины); (09) правый берег	3 – класс	Магний – 28,0 мг/дм ³ , марганец – 0,032 мг/дм ³ , медь – 0,0013 мг/дм ³ . Концентрация магния и марганца превышает фоновый класс, концентрация меди не превышает фоновый класс.
п. Белоусовка, в черте п. Белоусовка; 0,6 км ниже сброса хозяйственно-бытовых сточных вод очистных сооружений п. Белоусовки, 0,6 км выше границы п. Белоусовка; у автодорожного моста; (09) правый берег	6 – класс	Цинк – 0,062 мг/дм ³ . Концентрация цинка не превышает фоновый класс.
с. Глубокое, в черте села Глубокое; 0,5 км выше устья; (01) левый берег	6 – класс	Цинк – 0,094 мг/дм ³ . Концентрация цинка не превышает фоновый класс.
р. Красноярка		температура воды находилась на уровне 0,1 – 0,4 °С, водородный показатель 8,05 – 8,11, концентрация растворенного в воде кислорода 9,41 – 9,72 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,71 – 1,14 мг/дм ³ , прозрачность 10 – 21 см, жесткость 7,00 – 7,29 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 326 – 339 мг/дм ³ .
п. Алтайский; в черте п. Алтайский; 60 м ниже гидросооружения (плотины); 24 км выше устья р. Красноярка; (09) правый берег	3 – класс	Магний – 26,7 мг/дм ³ , марганец – 0,021 мг/дм ³ , медь – 0,0022 мг/дм ³ . Концентрация магния, марганца, меди превышает фоновый класс.
п. Предгорное; в черте п. Предгорное; 3,5 км выше устья; в створе водпоста; (09) правый берег	6 – класс	Цинк – 0,952 мг/дм ³ . Концентрация цинка превышает фоновый класс.
р. Оба		температура воды находилась на уровне – 0,1 °С, водородный показатель 7,46 – 7,60, концентрация растворенного в воде кислорода 9,11 – 9,49 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,34 – 1,84 мг/дм ³ , прозрачность 27 – 30 см, жесткость 2,84 – 3,16 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 156 – 159 мг/дм ³ .
г. Шемонаиха; 1,8 км выше впадения р. Березовка	5 – класс	Цинк – 0,032 мг/дм ³ . Концентрация цинка превышает фоновый класс.
г. Шемонаиха, в черте с. Камышенка; 4,1 км ниже впадения р. Таловка (09)	4 – класс	Цинк – 0,028 мг/дм ³ . Концентрация цинка превышает фоновый класс.

Информация о качестве поверхностных вод Абайской области по створам

Наименование водного объекта и створа	Характеристика физико-химических параметров	
р. Емель	температура воды находилась на уровне – 0,4 °С, водородный показатель – 8,31, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,89 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,79 мг/дм ³ , цветность – 46 градусов, прозрачность – 12 см, жесткость – 6,4 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты – 252 мг/дм ³ .	
п. Кызылту; в створе водпоста; (09) правый берег	4 – класс	Взвешенные вещества – 32,1 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
р. Аягоз	температура воды находилась на уровне – 0,2 °С, водородный показатель – 7,93, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,92 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,89 мг/дм ³ , прозрачность – 8 см, жесткость – 4,00 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты – 165 мг/дм ³ .	
г. Аягоз, в черте г. Аягоз; 0,1 км ниже автодорожного моста; (09) правый берег	6 – класс	Взвешенные вещества – 41,1 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
р. Уржар	температура воды находилась на уровне – 2,8 °С, водородный показатель – 8,36, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,78 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,59 мг/дм ³ , прозрачность – 25 см, жесткость – 4,28 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты – 207 мг/дм ³ .	
с. Уржар	3 – класс	Медь – 0,0014 мг/дм ³ . Концентрация меди не превышает фоновый класс.

**Состояние качества поверхностных вод Восточно-Казахстанской области
по показателям острой токсичности за март 2026 года**

№ п/п	Водный Объект	Пункт Контроля	Пункт привязки	Биотестирование	
				Гибель тест-параметров, %	Оценка воды
1	Кара Ерчис	с. Боран	с.Боран, в черте с. Боран;0,3 км выше речной пристани;в створе водпоста; (09) правый берег	0,0	не оказывает
2	Ерчис	г. Усть-Каменогорск	г. Усть-Каменогорск, в черте города; 0,8 км ниже плотины Усть-Каменогорской ГЭС; в створе водпоста; (09) правый берег	0,0	не оказывает
3	-//-	г. Усть-Каменогорск	В черте г. Усть-Каменогорска, 0,5 км ниже сброса сточных вод Конденсаторного завода, 0,5 км выше железнодорожного моста; (09) правый берег	0,0	не оказывает
4	-//-	г. Усть-Каменогорск	г. Усть-Каменогорск, в черте города;3,2 км ниже впадения р. Ульби; (01) левый берег	0,0	не оказывает
5	-//-	г. Усть-Каменогорск	г. Усть-Каменогорск, в черте города;3,2 км ниже впадения р.Ульби; (09) правый берег	10,0	не оказывает
6	-//-	с.Прапорщик ово	г. Усть-Каменогорск, в черте с. Прапорщиково; 15 км ниже впадения ручья Бражий; (09) правый берег	0,0	не оказывает
7	-//-	с.Предгорное	с. Предгорное, в черте с. Предгорное; 1км ниже впадения р. Красноярка; (09) правый берег	20,0	не оказывает
8	Буктырма	г. Алтай	г. Алтай, в черте с. Лесная Пристань; 0,1 км выше впадения р. Хамир; (01) левый берег	0,0	не оказывает
9	-//-	г. Алтай	г. Алтай, в черте с. Зубовка;1,5 км ниже впадения р. Березовка; (01) левый берег	0,0	не оказывает
10	Брекса	г.Риддер	г. Риддер; в черте г.Риддер, 0,5 км выше слияния с р. Филипповки; (09) правый берег	0,0	не оказывает

11	-//-	г.Риддер	г. Риддер, в черте г. Риддер;0,6 км выше устья р. Брекса; (09) правый берег	10,0	не оказывает
12	Тихая	г.Риддер	г. Риддер, в черте города Риддер; 0,1 км выше технологического автодорожного моста; 0,17 км выше впадения ручья Безымянный; (01) левый берег	100	оказывает
13	-//-	г.Риддер	г. Риддер, в черте города Риддер; 0,23 км ниже гидросооружения (плотины); 8 км выше устья р.Тихая; (01) левый берег	100	оказывает
14	Ульби	рудник Тишинский	г.Риддер; в черте г.Риддер;100 м выше сброса шахтных вод рудника Тишинский;1,9 км ниже слияния рек Громотухи и Тихой; (09) правый берег	100	оказывает
15	-//-	рудник Тишинский	г. Риддер, в черте города Риддер; 7,0 км ниже рудника Тишинский; 8,9 км ниже слияния р. Громотухи и Тихая; у автодорожного моста; (09) правый берег	100	оказывает
16	-//-	г. Усть-Каменогорск	г. Усть-Каменогорск, в черте п. Каменный Карьер; в створе водпоста; (01) левый берег	23,3	не оказывает
17	-//-	г. Усть-Каменогорск	г. Усть-Каменогорск, в черте города;1 км выше устья р. Ульби; 0,36 км ниже Ульбинского моста; (01) левый берег	30,0	не оказывает
18	-//-	г. Усть-Каменогорск	г. Усть-Каменогорск, в черте города;1 км выше устья р. Ульби; 0,36 км ниже Ульбинского моста; (09) правый берег	36,7	не оказывает
19	Глубочанка	с.Белоусовка	с. Белоусовка, в черте с. Белоусовка; 2,9 км ниже гидросооружения (плотины); (09) правый берег	0,0	не оказывает
20	-//-	с.Белоусовка	с. Белоусовка, в черте с.Белоусовка; 0,6 км ниже сброса хозяйственно-бытовых сточных вод очистных сооружений с. Белоусовки, 0,6 км выше границы п.Белоусовка; у автодорожного моста; (09) правый берег	3,3	не оказывает
21	-//-	с.Глубокое	с. Глубокое, в черте села Глубокое; 0,5 км выше устья; (01) левый берег	6,7	не оказывает
22	Красноярка	п.Алтайский	в черте п. Алтайский; 60 м ниже гидросооружения (плотины); 24 км выше устья р.Красноярка; (09) правый берег	0,0	не оказывает
23	-//-	с.Предгорное	с. Предгорное; в черте с.Предгорное; 3,5 км выше устья; в створе водпоста; (09) правый берег	100	оказывает
24	Оба	г.Шемонаиха	г. Шемонаиха;1,8 км выше впадения р. Березовка; (09) правый берег	3,3	не оказывает

25	-//-	г.Шемонаиха	г. Шемонаиха, в черте с. Камышенка; 4,1 км ниже впадения р. Таловка; (09) правый берег	0,0	не оказывает
----	------	-------------	---	-----	--------------

Приложение 6

Состояние качества поверхностных вод Абайской области по показателям острой токсичности за март 2026 года

№ п/п	Водный Объект	Пункт Контроля	Пункт привязки	Биотестирование	
				Гибель тест- параметр ов, %	Оценка воды
1	Емель	п.Кызылту	п.Кызылту, в створе водпоста; (09) правый берег	0,0	не оказывает

**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

«Гигиенический норматив к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (СанПиН № КР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года)

Оценка степени индекса загрязнения атмосферы

Градации	Загрязнение атмосферного воздуха	Показатели	Оценка за месяц
I	Низкое	СИ	0-1
		НП, %	0
		ИЗА	0-4
II	Повышенное	СИ	2-4
		НП, %	1-19
		ИЗА	5-6

III	Высокое	СИ НП, % ИЗА	5-10 20-49 7-13
IV	Очень высокое	СИ НП, % ИЗА	>10 >50 ≥14

Инструктивно-методический документ «Организация и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха Республики Казахстан» (Приложение 1 (таблица 1) к приказу от 15.07.2025)

Дифференциация классов водопользования по категориям (видам) водопользования

Категория водопользования	Назначение/тип очистки	Классы водопользования					
		1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс	6 класс
Функционирование водных экосистем	-	+	+	-	-	-	-
Рыбоводство/ охрана ихтиофауны	Лососевые	+	+	-	-	-	-
	Карповые	+	+	+	-	-	-
Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоснабжение предприятий пищевой промышленности	Простая обработка	+	+	-	-	-	-
	Нормальная обработка	+	+	+	-	-	-
	Интенсивная обработка	+	+	+	-	-	-
Культурно-бытовое водопользование	Туризм, спорт, отдых, купание	+	+	+	-	-	-
Орошение	Без подготовки	+	+	+	+	-	-
	При использовании карт отстаивания	+	+	+	+	+	-
Промышленное водопользование	Технологические процессы, процессы охлаждения	+	+	+	+	+	-
Гидроэнергетика	-	+	+	+	+	+	+
Водный транспорт	-	+	+	+	+	+	+
Добыча полезных ископаемых	-	+	+	+	+	+	+

* «Единая система классификации качества воды в поверхностных водных объектах и (или) их частях» (Приказ Министра водных ресурсов и ирригации РК № 111-НҚ от 4 июня 2025 года).

Норматив радиационной безопасности*

Нормируемые величины	Пределы доз
	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
Хром (валовая форма)	6,0

* Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ-32

**ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

**АДРЕС:
ГОРОД УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
УЛ. ПОТАНИНА, 12
ТЕЛ. 8-(7232)-20-86-67
MAIL: kl_vko@meteo.kz**