

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**

1 квартал
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	13
4	Состояние качества поверхностных вод	14
5	Состояние качества поверхностных вод по гидробиологическим показателям	16
6	Радиационная обстановка	16
	Приложение 1	17
	Приложение 2	19
	Приложение 3	20
	Приложение 4	23
	Приложение 5	24
	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 по 4 точкам города Усть-Каменогорск (Приложение 1).

В целом по городу 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=23% (высокий уровень) и СИ=4,4 (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 города Риддер характеризовался как **высокий**, определялся значениями СИ=6,4 (высокий уровень) и НП=31% (высокий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха поселка Глубокое характеризовался как **низкий**, определялся значениями СИ=0,8 (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**, определялся значениями 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	0,03	0,0105	0,07				
Взвешенные частицы РМ-10	0,0010	0,02	0,0107	0,04				
Диоксид серы	0,0444	0,9	2,0854	4,2	8	944		
Оксид углерода	0,6256	0,2	19,6487	3,9	2	449		
Диоксид азота	0,0545	1,4	0,1944	0,97				
Оксид азота	0,0241	0,4	0,5986	1,5	0	11		
Озон	0,0074	0,3	0,1277	0,8				
Сероводород	0,0016		0,0351	4,4	13	892		
Фенол	0,0029	0,97	0,0185	1,85	2	6		
Фтористый водород	0,0053	1,1	0,0260	1,3	3	18		
Хлор	0,0025	0,1	0,0800	0,8				
Хлористый водород	0,1025	1,0	0,5600	2,8	23	181		
Кислота серная	0,0154	0,2	0,1220	0,4				
Формальдегид	0,0000	0,00	0,0000	0,00				
Аммиак	0,0110	0,3	0,1497	0,8				
Бенз(а)пирен	0,0006	0,6						
Свинец	0,000314	1,0						
Кадмий	0,000029	0,1						
Цинк	0,000601	0,01						
Медь	0,000027	0,01						
Бериллий	0,000000 244	0,02						
г. Риддер								
Диоксид серы	0,0148	0,3	2,8052	5,6	0	45	1	
Оксид углерода	0,7401	0,2	31,9223	6,4	3	300	9	
Диоксид азота	0,0800	2,0	0,7303	3,7	32	2015		
Оксид азота	0,0020	0,03	0,0260	0,07				
Сероводород	0,0019		0,0034	0,4				
Свинец	0,000172	0,6						
Кадмий	0,000025	0,1						
Цинк	0,000440	0,01						
Медь	0,000028	0,01						
Бериллий	0,000000 148	0,01						
п. Глубокое								

Взвешенные частицы (пыль)	0,0138	0,1	0,0800	0,2				
Диоксид серы	0,0510	1,0	0,0770	0,2				
Оксид углерода	0,3463	0,1	3,1350	0,6				
Диоксид азота	0,0291	0,7	0,0800	0,4				
Фенол	0,0018	0,6	0,0084	0,8				
г. Алтай								
Диоксид серы	0,0093	0,2	0,5631	1,1	0	4		
Оксид углерода	1,2065	0,4	19,5042	3,9	7	466		
Диоксид азота	0,0191	0,5	0,5251	2,6	0	10		
Оксид азота	0,0084	0,1	1,0275	2,6	0	6		
г. Шемонаиха								
Диоксид серы	0,0171	0,3	0,3611	0,7				
Оксид углерода	0,5409	0,2	4,7788	1,0				
Диоксид азота	0,0310	0,8	0,0620	0,3				
Сероводород	0,0013		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 первом квартале 2026 года по сравнению с первым кварталом 2025 года

уровень загрязнения атмосферного воздуха в Восточно-Казахстанской области:

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

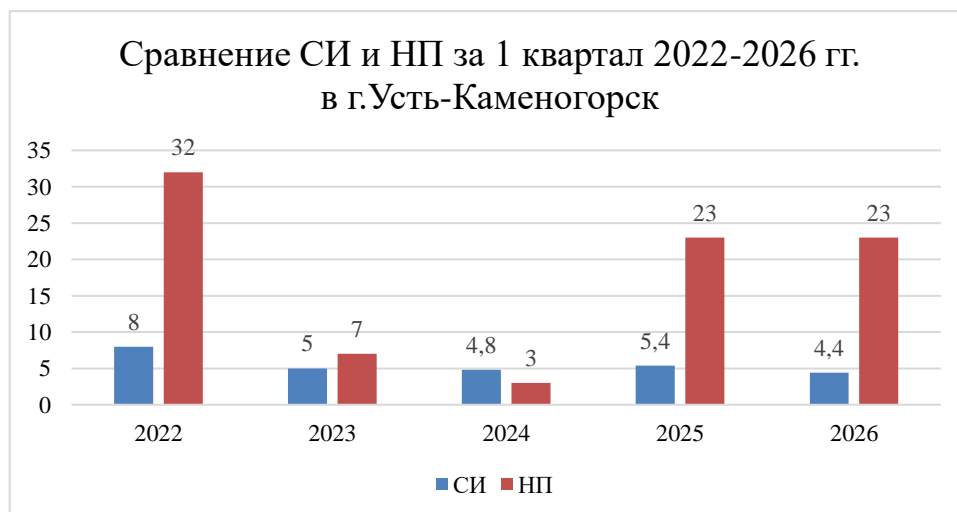
Таблица 3

**Динамика уровня загрязнения воздуха Восточно-Казахстанской области
(1 квартал 2025–2026 гг.)**

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители ПДК _{м.р.}
	1 квартал 2025 г.	1 квартал 2026 г.	
г. Усть-Каменогорск	Высокий СИ – 5,4 НП – 23%	Высокий СИ – 4,4 НП – 23%	сероводород (4,4), диоксид серы (4,2), оксид углерода (3,9), хлористый водород (2,8), фенол (1,9), оксид азота (1,5), фтористый водород (1,3)
г. Риддер	Повышенный СИ=4,1 НП=6	Высокий СИ=6,4 НП=31	Оксид углерода (6,4 ПДК _{м.р.}), диоксид серы (5,6 ПДК _{м.р.}), диоксид азота (3,7 ПДК _{м.р.})
п. Глубокое	Низкий СИ=1,3 НП=0	Низкий СИ=0,8 НП=0	
г. Алтай	Низкий СИ=1,7 НП=0	Повышенный СИ=3,9 НП=7	Оксид углерода (3,9 ПДК _{м.р.}), диоксид азота (2,6 ПДК _{м.р.}), оксид азота (2,6 ПДК _{м.р.}), диоксид серы (1,1 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 первом квартале изменялся следующим образом:

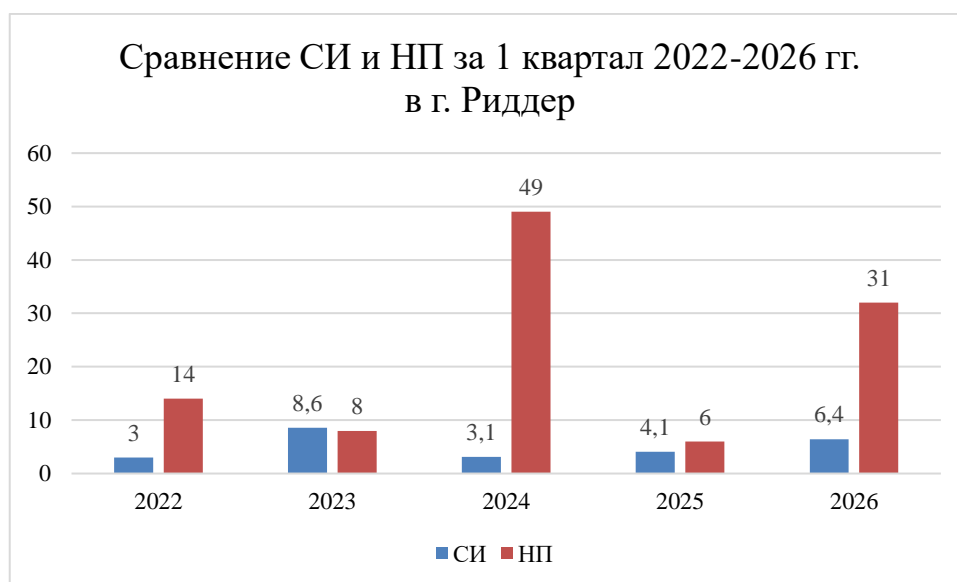


Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Усть-Каменогорск в первом квартале рассматриваемого периода не изменялся и является высоким.

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 первом квартале 2026 года было отмечено 28 дней (02-04, 15-20, 22-23, 28-31 января; 1-2, 13-17, 25, 27-28 февраля; 1, 19-20 марта) НМУ. Средняя скорость ветра составила 2-8 м/с. Порывистый ветер 16-20 м/с наблюдался днем 6, сутки 10, ночью 12 января, днем 05, ночью 06, сутки 09, днем 10 и 11, днем 23 февраля, ночью 11 марта.

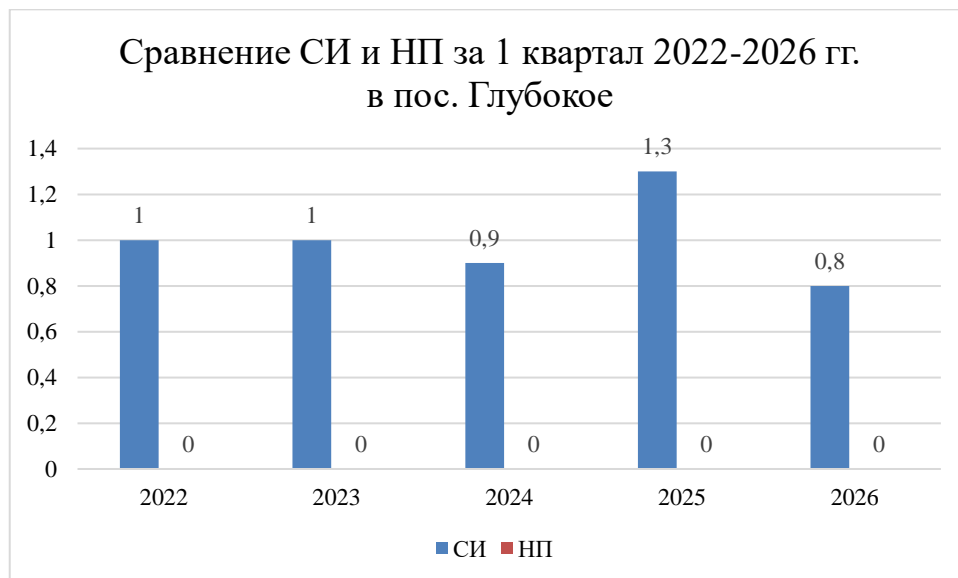
Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в г. Риддер:



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

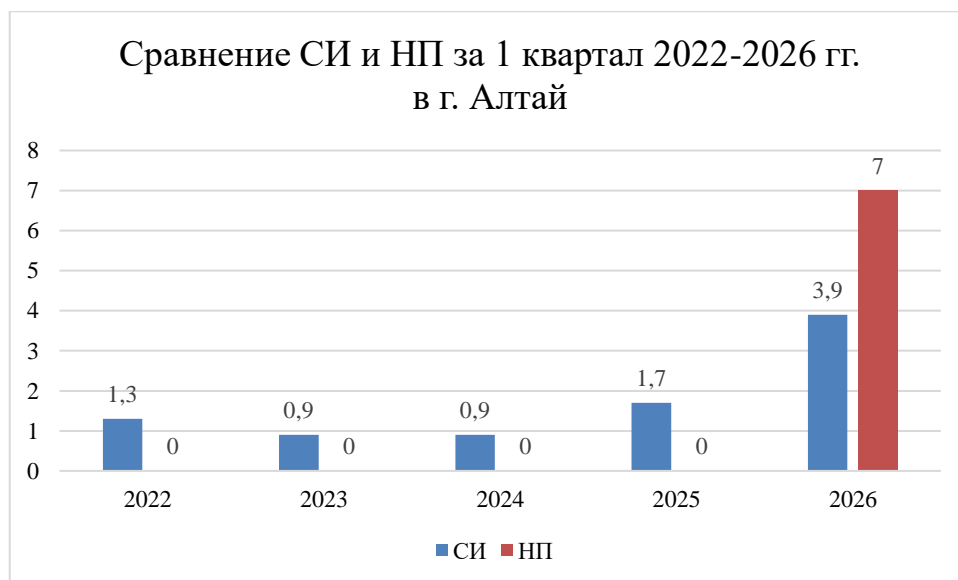
Количество дней с НМУ составило 27 (02-04, 15-20, 22, 23, 29-31 января, 1, 2, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27, 28 февраля, 1, 19, 20 марта).

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



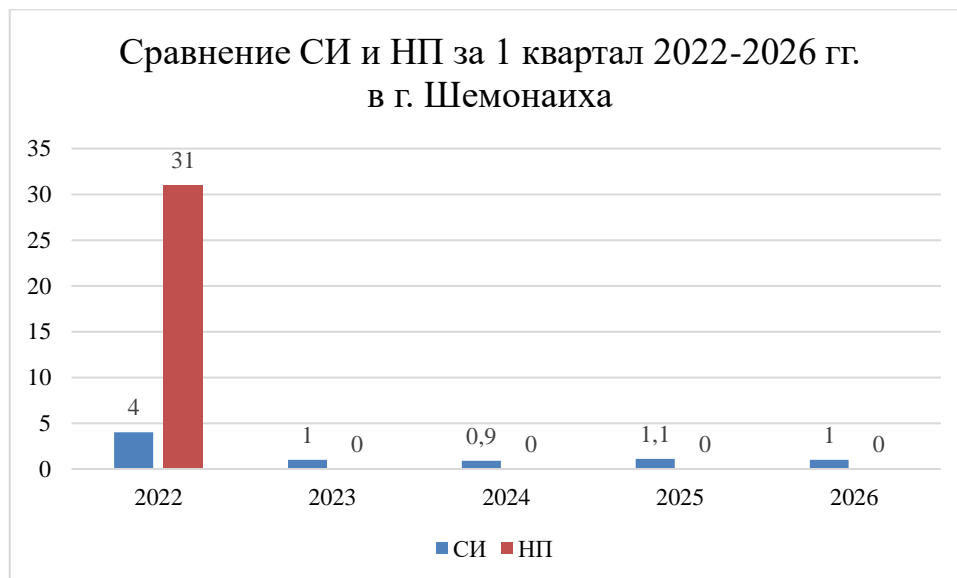
За последние 5 лет в пос. Глубокое, уровень загрязнения атмосферного воздуха не изменялся и оценивается как низкий.

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



Как видно из графика, в первом квартале 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 отчетный период загрязнение воздуха имеет низкий уровень, за исключением 2022 года – где высокий уровень.

Мониторинг качества атмосферного воздуха области Абай

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

В целом 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**, определялся значениями СИ=2,4 (повышенный уровень) и НП=7% (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **города Аягоз** характеризовался как **повышенный**, определялся значением НП=1% (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=0,9 (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	Максимальная 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, %	>	>5	>10
						ПДК	ПДК	ПДК
В том числе								
г. Семей								
Диоксид серы	0,0071	0,1	0,9249	1,9	0	7		
Оксид углерода	0,9454	0,3	12,0646	2,4	7	475		
Диоксид азота	0,0468	1,2	0,1976	0,99				
Оксид азота	0,0120	0,2	0,1857	0,5				
Сероводород	0,0008		0,0097	1,2	0	2		
Озон	0,0016	0,1	0,0347	0,2				
г. Аягоз								
Диоксид серы	0,0032	0,1	0,1331	0,3				
Оксид углерода	0,3553	0,1	5,4943	1,1	0	6		
Диоксид азота	0,0400	1,0	0,0531	0,3				
Оксид азота	0,0044		0,0099	1,2	1	47		
п. Ауэзов								
Оксид углерода	0,1239	0,04	4,3560	0,9				
Диоксид азота	0,0348	0,9	0,0552	0,3				

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

В первом квартале 2026 года по сравнению с первым кварталом 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).

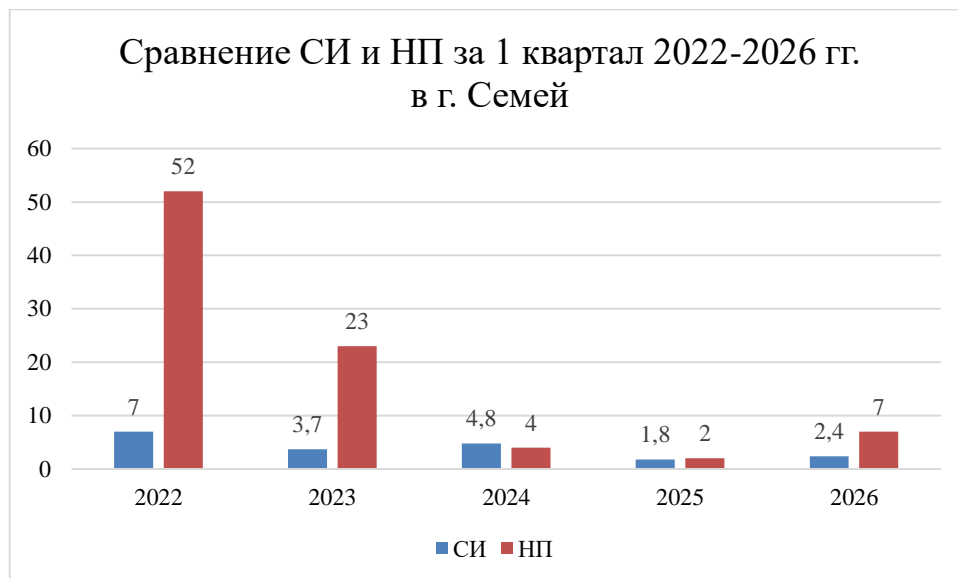
Таблица 5

Динамика уровня загрязнения воздуха области Абай (1 квартал 2025–2026 гг.)

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители ПДК _{м.р.}
	1 квартал 2025 г.	1 квартал 2026 г.	
г. Семей	Повышенный СИ=1,8 НП=2	Повышенный СИ=2,4 НП=7	оксид углерода (2,4 ПДК _{м.р.}), диоксид серы (1,9 ПДК _{м.р.}), сероводород (1,2 ПДК _{м.р.})
г. Аягоз	Низкий СИ=1,3 НП=0	Повышенный СИ=1,2 НП=0	сероводород (1,2 ПДК _{м.р.}), оксид углерода (1,1 ПДК _{м.р.})
п. Ауэзов	Низкий СИ=0,5 НП=0	Низкий СИ=0,9 НП=0	

Выводы:

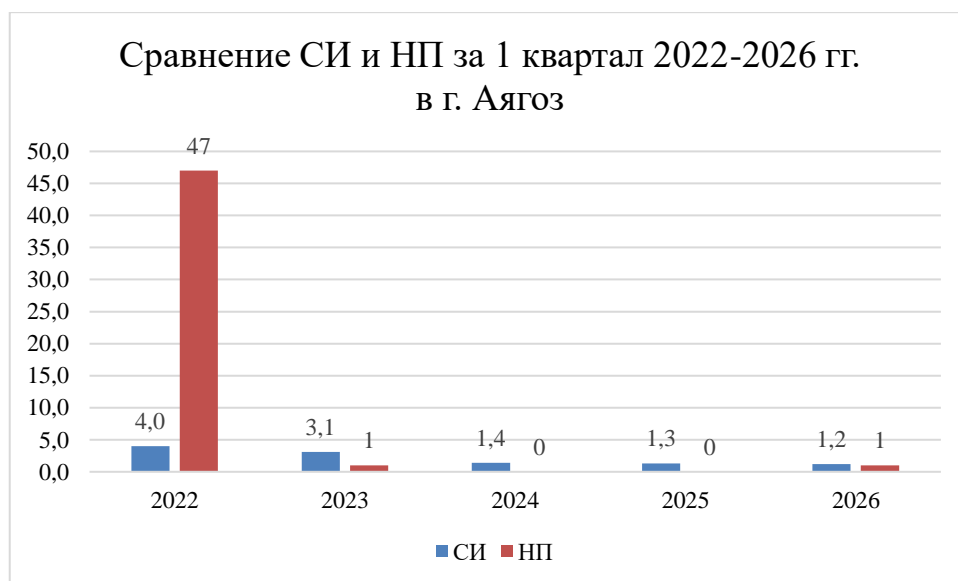
Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в г. Семей:



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

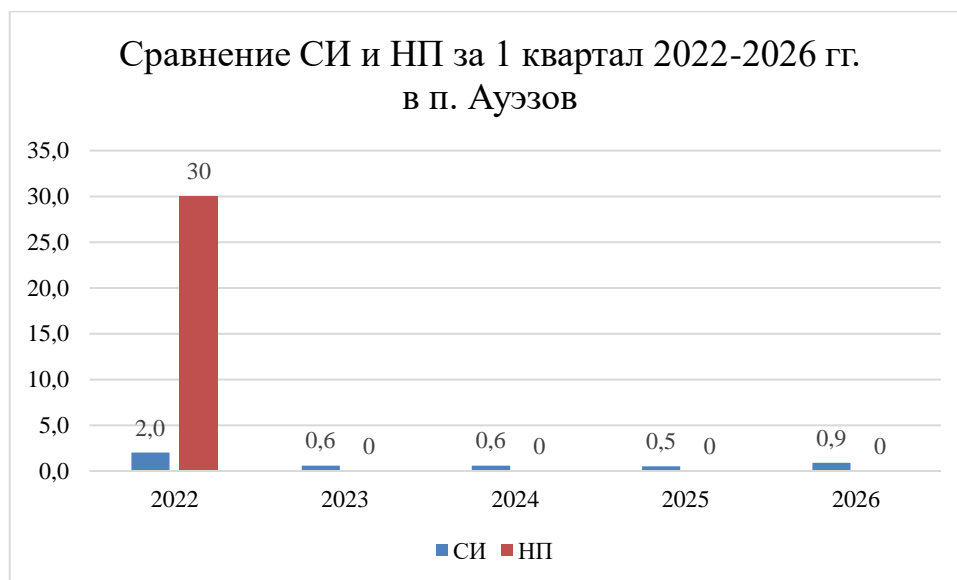
Количество дней с НМУ составило 23 (02-04, 15-18, 22, 23, 28-31 января, 1, 2, 13, 14, 15, 16, 25, 27, 28 февраля, 1 марта).

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



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

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



Как видно из графика, в первом квартале 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 – 40,1 %, сульфатов – 21,4 %, нитратов – 3,5 %, хлоридов – 7,7 %, кальция – 13,7 %, натрия – 4,9 %, калия – 2,1 %, магния – 3,3 %, аммоний-иона – 3,3 %.

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 – 23,88 мг/дм ³	МС Риддер – 65,63 мг/дм ³
Электропроводность	МС Улькен Нарын – 41,8	МС Риддер – 90,2 мкСм/см
рН (водородный показатель)	МС Улькен Нарын – 5,82	МС Риддер – 7,36
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	МС Риддер – 6,45	МС Усть-Каменогорск – 10,25
Хлориды (Cl)	МС Улькен Нарын – 2,58	МС Усть-Каменогорск – 3,66
Нитраты (NO ₃)	МС Улькен Нарын – 0,70	МС Риддер – 2,18
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	МС Улькен Нарын – 6,01	МС Риддер – 38,15
Катионы, мг/л		
Аммония (NH ₄)	МС Риддер – 0,50	МС Усть-Каменогорск – 2,49
Натрия (Na)	МС Улькен Нарын – 1,61	МС Усть-Каменогорск – 2,11
Калия (K)	МС Улькен Нарын – 0,71	МС Риддер – 0,88
Магния (Mg)	МС Улькен Нарын – 0,57	МС Риддер – 2,77

Кальция (Ca)	МС Улькен Нарын – 2,45	МС Риддер – 9,98
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Усть-Каменогорск – 0,27	МС Семипалатинск – 0,69
Медь (Cu)	МС Риддер – 2,09	МС Семипалатинск – 3,11
Мышьяк (As)	МС Улькен Нарын – 0,13	МС Семипалатинск – 1,44
Кадмий (Cd)	МС Риддер – 0,08	МС Семипалатинск – 0,22

4. Состояние качества поверхностных вод

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Восточно-Казахстанской области проводились на **30** створах **11** водных объектах (реки Кара Ертис, Ертис, 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 (pH), 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 Ертис, Ертис, Буктырма, Брекса, Тихая, Оба, Ульби, Глубочанка, Красноярка, Емель) на 26 створах. Было проанализировано 78 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 качества воды в водных объектах» (далее – Единая Классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Таблица 7

наименование водного объекта	класс качества воды 1 квартал 2025 год	класс качества воды 1 квартал 2026 год	параметры	единица измерения	концентрация
река Кара Ертис	3 – класс (умеренно загрязненные)	3 – класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,0012
река Ертис	4 – класс (загрязненные)	4 – класс (загрязненные)	цинк	мг/дм ³	0,021
река Буктырма	3 – класс (умеренно загрязненные)	3 – класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,0015
река Брекса	4 – класс (загрязненные)	6 – класс (высоко)	цинк	мг/дм ³	0,058

		<i>загрязненные)</i>			
река Тихая	6 – класс <i>(высоко загрязненные)</i>	6 – класс <i>(высоко загрязненные)</i>	цинк	мг/дм ³	0,598
река Ульби	6 – класс <i>(высоко загрязненные)</i>	6 – класс <i>(высоко загрязненные)</i>	цинк	мг/дм ³	0,276
река Глубочанка	6 – класс <i>(высоко загрязненные)</i>	6 – класс <i>(высоко загрязненные)</i>	цинк	мг/дм ³	0,054
река Красноярка	6 – класс <i>(высоко загрязненные)</i>	6 – класс <i>(высоко загрязненные)</i>	цинк	мг/дм ³	0,359
река Оба	5 – класс <i>(очень загрязненные)</i>	5 – класс <i>(очень загрязненные)</i>	цинк	мг/дм ³	0,033
река Емель	3 – класс <i>(умеренно загрязненные)</i>	3 – класс <i>(умеренно загрязненные)</i>	магний	мг/дм ³	36,5
			сульфаты	мг/дм ³	191
			медь	мг/дм ³	0,0015
			марганец	мг/дм ³	0,016
			фториды	мг/дм ³	0,99
			БПК ₅	мг/дм ³	2,56
река Аягоз	3 – класс <i>(умеренно загрязненные)</i>	4 – класс <i>(загрязненные)</i>	взвешенные вещества	мг/дм ³	18,7
река Уржар	3 – класс <i>(умеренно загрязненные)</i>	3 – класс <i>(умеренно загрязненные)</i>	медь	мг/дм ³	0,0012

Как видно из таблицы 7, в сравнении с 1 кварталом 2025 года качество воды на реках Кара Ертыс, Ертыс, Буктырма, Тихая, Ульби, Глубочанка, Красноярка, Оба, Емель, Уржар – существенно не изменилось.

На реке Аягоз перешло с 3 класса в 4 класс, Брекса перешло с 4 класса в 6 класс, качество воды – ухудшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Восточно-Казахстанской и Абайской областям являются взвешенные вещества, цинк, медь, БПК₅, магний, сульфаты, марганец, фториды.

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

За 1 квартал 2026 года на территории Восточно-Казахстанской области обнаружены следующие случаи ВЗ: река Красноярка – 2 случая ВЗ по содержанию цинка, река Ульби – 13 случаев ВЗ по содержанию цинка, река Тихая – 6 случаев ВЗ по содержанию цинка, река Ертыс – 4 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

По результатам биотестирования (определение токсичности воды) поверхностных вод водотоков бассейна Верхнего Ертиса с января по март 2026 г. острая токсичность наблюдалось:

- на р.Тихая на створе «в черте города; 0,1 км выше технологического автодорожного моста; 0,17 км выше впадения ручья Безымянный; (01) левый берег» (96,7%);

- на р.Тихая на створе «г. Риддер, в черте города Риддер; 0,23 км ниже гидросооружения (плотины); 8 км выше устья р.Тихая; (01) левый берег» (97,8%);

- на р.Ульби на створе «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%);

- на р.Ульби на створе «7,0 км ниже рудника Тишинский; 8,9 км ниже слияния рек Громатуха и Тихая; у автодорожного моста; (09) правый берег» (100%);

- на р. Красноярка на створе «п. Предгорное; в черте п. Предгорное; 3,5 км выше устья; в створе водпоста; (09) правый берег» (97,8%).

Остальные створы на исследуемых реках не оказывали острого токсического действия на тест-объекты. Средний процент погибших дафний по отношению к контролю (тест-параметр) составило в пределах 1,1% до 26,7%.

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)	0,29 мкЗв/ч	0,04 мкЗв/ч
Плотность (110 Бк/м ²)	3,5 Бк/м ²	1,0 Бк/м ²

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч, и средняя величина плотности выпадений составила 1,8 Бк/м², что не превышает предельно- допустимый уровень.

Приложение 1

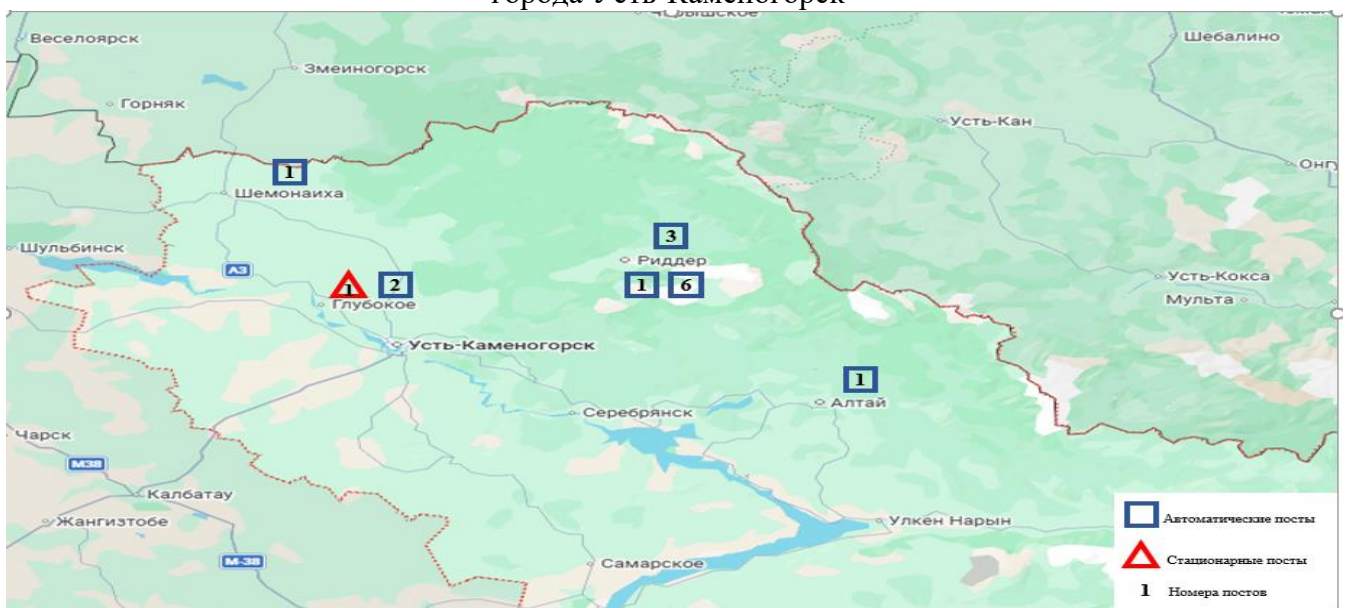
Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

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 на 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



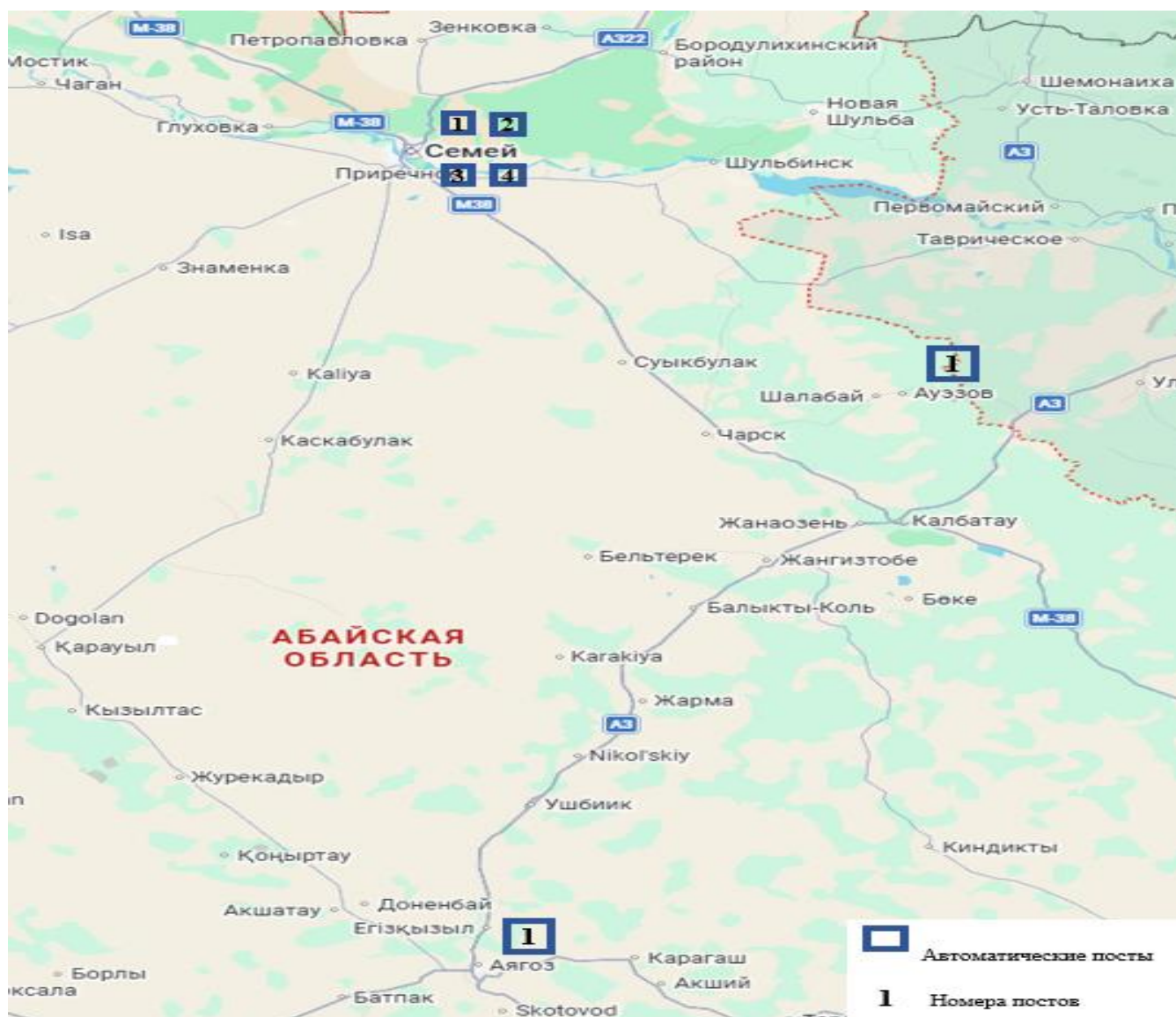
Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха города Усть-Каменогорск



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		
г. Аягоз	ПНЗ № 1, ул. Бульвар Абая, 14		диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота и сероводород
п. Ауэзов	ПНЗ № 1, ул. А. Иванова, 59		диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота и сероводород



Карта месторасположения постов наблюдения области Абай

Информация о качестве поверхностных вод Восточно-Казахстанской области по створам за 1 квартал 2026 года

Наименование водного объекта и створа	Характеристика физико-химических параметров	
р. Кара Ертыс	температура воды находилась на уровне 0,1 °С, водородный показатель 7,02 – 7,89, концентрация растворенного в воде кислорода 10,0 – 14,3 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,36– 2,27 мг/дм ³ , цветность 5 – 16 градусов, прозрачность 14 – 30 см, запах – 0 балла, жесткость 1,80 – 2,16 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 79,3 – 108 мг/дм ³ .	
с. Боран 0,3 км выше речной Пристани	3 – класс	Медь – 0,0012 мг/дм ³ . Концентрация меди не превышает фоновый класс.
р. Ертыс	температура воды находилась на уровне 0,1 – 1,0 °С, водородный показатель 7,36 – 8,09, концентрация растворенного в воде кислорода 10,2 – 13,3 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,81 – 2,68 мг/дм ³ , прозрачность 26 – 30 см, жесткость 1,74 – 2,52 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 85,4 – 122 мг/дм ³ .	
г. Усть-Каменогорск, в черте города; 0,8 км ниже плотины Усть-Каменогорской ГЭС; в створе водпоста	3 – класс	Медь – 0,0013 мг/дм ³ . 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	Медь – 0,0013 мг/дм ³ . Концентрация меди не превышает фоновый класс.
г. Усть-Каменогорск, в черте города; 3,2 км ниже впадения р. Ульби; (01) левый берег	3 – класс	Медь – 0,0015 мг/дм ³ . Концентрация меди не превышает фоновый класс.
г. Усть-Каменогорск, в черте города; 3,2 км ниже впадения р. Ульби; (09) правый берег	6 – класс	Цинк – 0,069 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 – 0,020 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 – 2,39 мг/дм ³ , медь – 0,0016 мг/дм ³ , марганец – 0,011 мг/дм ³ . Концентрация меди не превышает фоновый класс, концентрация БПК ₅ , марганца 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 – 2,37 мг/дм ³ , медь – 0,0023 мг/дм ³ , марганец – 0,013 мг/дм ³ . Концентрация меди не превышает фоновый класс, концентрация БПК ₅ , марганца превышает фоновый класс.
р. Буктырма	температура воды находилась на уровне – 0,1 °С, водородный показатель 7,43 – 7,85, концентрация растворенного в воде кислорода 10,3 – 12,3 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,32 – 2,04 мг/дм ³ , прозрачность – 30 см, жесткость 1,76 – 2,14 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 94,6 – 170 мг/дм ³ .	

г. Алтай, в черте с. Лесная Пристань; 0,1 км выше впадения р. Хамир; (01) левый берег	3 – класс	Медь – 0,0013 мг/дм ³ . 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 – 0,0016 мг/дм ³ . Концентрация меди не превышает фоновый класс.
р. Брекса		температура воды находилась на уровне 0,1 – 1,8 °С, водородный показатель 7,58 – 8,02 концентрация растворенного в воде кислорода 11,2 – 12,3 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,41 – 2,46 мг/дм ³ , прозрачность 23 – 30 см, жесткость 1,40 – 3,28 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 64,1 – 107 мг/дм ³ .
г. Риддер; в черте г. Риддер, 0,5 км выше слияния с р. Филипповки; (09) правый берег	3 – класс	Железо общее – 0,26 мг/дм ³ , медь – 0,0019 мг/дм ³ , марганец – 0,015 мг/дм ³ . Концентрация железа общего превышает фоновый класс, концентрация меди и марганца не превышает фоновый класс.
г. Риддер, в черте г. Риддер; 0,6 км выше устья р. Брекса; (09) правый берег	6 – класс	Цинк – 0,113 мг/дм ³ . Концентрация цинка не превышает фоновый класс.
р. Тихая		температура воды находилась на уровне 0,7 – 2,4 °С, водородный показатель 7,30 – 7,57, концентрация растворенного в воде кислорода 9,67 – 11,6 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,63 – 2,63 мг/дм ³ , прозрачность 15 – 30 см, жесткость 2,28 – 3,14 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 85,4 – 165 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 – 0,680 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 – 0,516 мг/дм ³ . Концентрация цинка превышает фоновый класс.
р. Ульби		температура воды находилась на уровне 0,1 – 3,2 °С, водородный показатель 7,26 – 7,94, концентрация растворенного в воде кислорода 9,72 – 13,4 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,19 – 2,89 мг/дм ³ , прозрачность 27 – 30 см, жесткость 1,92 – 3,56 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 76,3 – 159 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 – 0,419 мг/дм ³ . Концентрация цинка превышает фоновый класс.
г. Риддер; 7,0 км ниже рудника Тишинский; 8,9 км ниже слияния рек Громатуха и Тихая; у автодорожного моста; (09) правый берег	6 – класс	Цинк – 0,683 мг/дм ³ . Концентрация цинка превышает фоновый класс.
г. Усть-Каменогорск, в черте п. Каменный Карьер; в створе водпоста; (01) левый берег	5 – класс	Цинк – 0,032 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 – 0,120 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 – 0,129 мг/дм ³ . Концентрация цинка превышает фоновый класс.
р. Глубочанка		температура воды находилась на уровне 0,1 – 0,5 °С, водородный показатель 8,03 – 8,18, концентрация растворенного в воде кислорода 9,39 – 11,0 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,75 – 2,40 мг/дм ³ , прозрачность 20 – 30 см, жесткость 6,40 – 9,09 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 342 - 397 мг/дм ³ .
п. Белоусовка, в черте п. Белоусовка; 2,9 км ниже гидросооружения (плотины); (09) правый берег	3 – класс	Магний – 28,8 мг/дм ³ , марганец – 0,033 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 – 0,070 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 – 0,093 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 – 8,18, концентрация растворенного в воде кислорода 9,41 – 11,1 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,71 – 1,42 мг/дм ³ , прозрачность 7 – 30 см, жесткость 5,70 – 7,29 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 323 – 354 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	Марганец – 0,022 мг/дм ³ , медь – 0,0021 мг/дм ³ . Концентрация меди превышает фоновый класс, концентрация марганца не превышает фоновый класс.
п. Предгорное; в черте п. Предгорное; 3,5 км выше устья; в створе водпоста; (09) правый берег	6 – класс	Цинк – 0,718 мг/дм ³ . Концентрация цинка превышает фоновый класс.
р. Оба		температура воды находилась на уровне 0,1 – 0,6 °С, водородный показатель 7,46 – 7,75, концентрация растворенного в воде кислорода 9,11 – 11,5 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,26 – 2,51 мг/дм ³ , прозрачность 27 – 30 см, жесткость 2,48 – 3,36 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 125 – 174 мг/дм ³ .
г. Шемонаиха; 1,8 км выше впадения р. Березовка	5 – класс	Цинк – 0,033 мг/дм ³ . Концентрация цинка превышает фоновый класс.
г. Шемонаиха, в черте с. Камышенка; 4,1 км ниже впадения р. Таловка (09)	5 – класс	Цинк – 0,032 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 0,1 – 0,4 °С, водородный показатель 8,07 – 8,31, концентрация растворенного в воде кислорода 9,09 – 9,89 мг/дм ³ , БПК ₅ 2,42 – 2,79 мг/дм ³ , цветность 8 – 46 градусов, прозрачность 12 – 30 см, жесткость 6,4 – 7,7 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 252 – 305 мг/дм ³ .	
п. Кызылту; в створе водпоста; (09) правый берег	3 – класс	БПК ₅ – 2,56 мг/дм ³ , магний – 36,5 мг/дм ³ , сульфаты – 191 мг/дм ³ , фториды – 0,99 мг/дм ³ , медь – 0,0015 мг/дм ³ , марганец – 0,016 мг/дм ³ . Концентрация магния, фторидов, марганца, БПК ₅ превышает фоновый класс, концентрация сульфатов, меди не превышает фоновый класс.
р. Аягоз	температура воды находилась на уровне 0,2 – 0,8 °С, водородный показатель 7,93 – 8,26, концентрация растворенного в воде кислорода 9,60 – 10,1 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,89 – 1,99 мг/дм ³ , прозрачность 8 – 30 см, жесткость 4,0 – 7,2 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 165 – 268 мг/дм ³ .	
г. Аягоз, в черте г. Аягоз; 0,1 км ниже автодорожного моста; (09) правый берег	4 – класс	Взвешенные вещества – 18,7 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
р. Уржар	температура воды находилась на уровне 2,6 – 3,2 °С, водородный показатель 8,16 – 8,36, концентрация растворенного в воде кислорода 9,78 – 10,6 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,39 – 1,59 мг/дм ³ , прозрачность 25 – 30 см, жесткость 4,12 – 4,48 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 207 – 226 мг/дм ³ .	
с. Уржар	3 – класс	Медь – 0,0012 мг/дм ³ . Концентрация меди не превышает фоновый класс.

Приложение 5

Состояние качества поверхностных вод Восточно-Казахстанской области по показателям острой токсичности за 1-й квартал 2026 года

№	Водный объект	Пункт контроля	Створ (привязка)	Январь		Февраль		Март		Средн ее знач.
				А	В	А	В	А	В	
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	6,7	не оказывает	0,0	не оказывает	2,2
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	0,0	не оказывает	0,0	не оказывает	0,0
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	0,0	не оказывает	0,0	не оказывает	0,0
4	-//-	г. Усть-Каменогорск	г. Усть-Каменогорск, в черте города;3,2 км ниже впадения р. Ульби; (01) левый берег	6,7	не оказывает	0,0	не оказывает	0,0	не оказывает	2,2
5	-//-	г. Усть-Каменогорск	г. Усть-Каменогорск, в черте города;3,2 км ниже впадения р.Ульби; (09) правый берег	10,0	не оказывает	16,7	не оказывает	10,0	не оказывает	12,2
6	-//-	с. Прапорщиково	г. Усть-Каменогорск, в черте с. Прапорщиково; 15 км ниже впадения ручья Бражий; (09) правый берег	10,0	не оказывает	6,7	не оказывает	0,0	не оказывает	5,6

7	-//-	с.Предгорное	с. Предгорное, в черте с. Предгорное; 1км ниже впадения р. Красноярка; (09) правый берег	16,7	не оказывает	26,7	не оказывает	20,0	не оказывает	21,1
8	Буктырма	г. Алтай	г. Алтай, в черте с. Лесная Пристань; 0,1 км выше впадения р. Хамир; (01) левый берег	3,3	не оказывает	0,0	не оказывает	0,0	не оказывает	1,1
9	-//-	г. Алтай	г. Алтай, в черте с. Зубовка; 1,5 км ниже впадения р. Березовка; (01) левый берег	6,7	не оказывает	0,0	не оказывает	0,0	не оказывает	2,2
10	Брекса	г. Риддер	г. Риддер; в черте г.Риддер, 0,5 км выше слияния с р. Филипповки; (09) правый берег	3,3	не оказывает	0,0	не оказывает	0,0	не оказывает	1,1
11	-//-	г. Риддер	г. Риддер, в черте г. Риддер; 0,6 км выше устья р. Брекса; (09) правый берег	33,3	не оказывает	30,0	не оказывает	10,0	не оказывает	24,4
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	90,0	оказывает	100	оказывает	100	оказывает	96,7
13	-//-	г. Риддер	г. Риддер, в черте города Риддер; 0,23 км ниже гидросооружения (плотины); 8 км выше устья р.Тихая; (01) левый берег	93,3	оказывает	100	оказывает	100	оказывает	97,8
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	100	оказывает	100	оказывает	100
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;	100	оказывает	100	оказывает	100	оказывает	100

			(09) правый берег							
16	-//-	г. Усть-Каменогорск	г. Усть-Каменогорск, в черте п. Каменный Карьер; в створе водпоста; (01) левый берег	3,3	не оказывает	0,0	не оказывает	23,3	не оказывает	8,9
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	16,7	не оказывает	23,3	не оказывает	30,0	не оказывает	23,3
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	23,3	не оказывает	20,0	не оказывает	36,7	не оказывает	26,7
19	Глубочанка	с. Белоусовка	с. Белоусовка, в черте с. Белоусовка; 2,9 км ниже гидросооружения (плотины); (09) правый берег	3,3	не оказывает	3,3	не оказывает	0,0	не оказывает	2,2
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	13,3	не оказывает	13,3	не оказывает	3,3	не оказывает	10,0
21	-//-	с. Глубокое	с. Глубокое, в черте села Глубокое; 0,5 км выше устья; (01) левый берег	20,0	не оказывает	10,0	не оказывает	6,7	не оказывает	12,2
22	Красноярка	п. Алтайский;	в черте п. Алтайский; 60 м ниже гидросооружения (плотины); 24 км выше устья р. Красноярка; (09) правый берег	3,3	не оказывает	0,0	не оказывает	0,0	не оказывает	1,1

23	-//-	с. Предгорное	с. Предгорное; в черте с.Предгорное; 3,5 км выше устья; в створе водпоста; (09) правый берег	93,3	оказывает	100	оказывает	100	оказывает	97,8
24	Оба	г. Шемонаиха	г. Шемонаиха; 1,8 км выше впадения р. Березовка; (09) правый берег	3,3	не оказывает	0,0	не оказывает	3,3	не оказывает	2,2
25	-//-	г. Шемонаиха	г. Шемонаиха, в черте с. Камышенка; 4,1 км ниже впадения р. Таловка; (09) правый берег	6,7	не оказывает	0,0	не оказывает	0,0	не оказывает	2,2

Приложение 6

Состояние качества поверхностных вод Абайской области по показателям острой токсичности за 1-й квартал 2026 года

№	Водный объект	Пункт контроля	Створ (привязка)	Январь		Февраль		Март		Среднее знач.
				А	В	А	В	А	В	
1	Емель	п.Кызылту	в створе водпоста; (09) правый берег	6,7	не оказывает	10,0	не оказывает	0,0	не оказывает	5,6

Примечание: А-гибель тест-объектов в пробе (%)

В-влияние острого токсического действия на тест-объекты.

**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
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
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**