

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

2 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	Химический состав снежного покрова	14
5	Состояние качества поверхностных вод	15
6	Состояние качества поверхностных вод по гидробиологическим показателям	17
7	Результаты мониторинга донных отложений бассейна озера Алаколь	18
8	Состояние загрязнения почвы бассейна оз. Алаколь тяжелыми металлами	19
9	Состояние загрязнения почв	19
10	Радиационная обстановка	19
	Приложение 1	21
	Приложение 2	23
	Приложение 3	24
	Приложение 4	29
	Приложение 5	30
	Приложение 6	31
	Приложение 7	32
	Приложение 8	36
	Приложение 9	36
	Приложение 10	37
	Приложение 11	37
	Приложение 12	38
	Приложение 13	40

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 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 определился значением НП=22% (высокий уровень) по хлористому водороду в районе поста № 7 (ул. М. Тынышпаева, 126) и СИ=4,7 (повышенный уровень) по диоксиду серы в районе поста № 4 (ул. Широкая, 44)*.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Риддер характеризовался как **повышенный**, он определился значениями СИ=4,3 (повышенный уровень) по диоксиду серы в районе поста № 1 (пр. Абая, 13Б) и НП=13% (повышенный уровень) по диоксиду азота в районе поста №6 (ул. В. Клинка, 7А).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха поселка Глубокое характеризовался как **низкий**, он определился значениями СИ=0,8 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Алтай характеризовался как **повышенный**, он определился значением СИ=2,0 (повышенный уровень) по диоксиду серы и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Шемонаиха характеризовался как **низкий**, он определился значениями СИ=1,6 (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/м³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м³	Кратность ПДК _{м.р.}		> ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
					в том числе			
г. Усть-Каменогорск								
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0010	0,03	0,0030	0,02				
Взвешенные частицы РМ-10	0,0010	0,02	0,0032	0,01				
Диоксид серы	0,0398	0,8	2,3517	4,7	4	386		
Оксид углерода	0,3347	0,1	7,9611	1,6	0	20		
Диоксид азота	0,0563	1,4	0,2208	1,1	1	117		
Оксид азота	0,0169	0,3	0,3851	0,96				
Озон	0,0320	1,1	0,1453	0,9				
Сероводород	0,0027		0,0349	4,4	11	1489		
Фенол	0,0024	0,8	0,0182	1,8	4	29		
Фтористый водород	0,0037	0,7	0,0190	0,95				
Хлор	0,0053	0,2	0,1000	1,0	0	1		
Хлористый водород	0,0867	0,9	0,4000	2,0	22	175		
Кислота серная	0,0154	0,2	0,1230	0,4				
Формальдегид	0,00000	0,00	0,0000	0,00				
Бенз(а)пирен	0,0006	0,6						
Свинец	0,000287	1,0						
Кадмий	0,000028	0,1						
Цинк	0,000560	0,01						
Медь	0,000029	0,01						
Бериллий	0,000000 195	0,02						
г. Риддер								
Диоксид серы	0,0346	0,7	2,1647	4,3	0	7		
Оксид углерода	0,1594	0,05	13,3028	2,7	2	130		
Диоксид азота	0,0443	1,1	0,7150	3,6	13	1130		
Оксид азота	0,0051	0,08	0,1861	0,5				
Сероводород	0,0019		0,0325	4,1	1	104		
Аммиак	0,0255	0,6	0,1091	0,5				
Свинец	0,000151	0,5						
Кадмий	0,000028	0,1						
Цинк	0,000456	0,01						
Медь	0,000026	0,01						
Бериллий	0,000000 174	0,02						
п. Глубокое								

Взвешенные частицы (пыль)	0,0278	0,2	0,0800	0,2				
Диоксид серы	0,0502	1,0	0,0830	0,2				
Оксид углерода	0,5239	0,2	2,6638	0,5				
Диоксид азота	0,0356	0,9	0,0900	0,5				
Фенол	0,0016	0,5	0,0080	0,8				
г. Алтай								
Диоксид серы	0,0137	0,3	1,0007	2,0	0	14		
Оксид углерода	0,6051	0,2	4,8343	0,97				
Диоксид азота	0,0082	0,2	0,1181	0,6				
Оксид азота	0,0033	0,06	0,1488	0,4				
г. Шемонаиха								
Диоксид серы	0,0268	0,5	0,2855	0,6				
Оксид углерода	0,3311	0,1	3,6034	0,7				
Диоксид азота	0,0294	0,7	0,0570	0,3				
Сероводород	0,0016		0,0129	1,6	0	18		

По результатам эпизодических наблюдений в городе Усть-Каменогорск случаев превышения максимально-разовых ПДК не зафиксировано (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	0,09	0,114	2,0	0,19	0,0032	0,000
	кратность ПДК	0,2	0,2	0,4	0,97	0,3	0,0
пересечение улиц Мызы и Протожанова	мг/м ³	0,10	0,069	3,0	0,19	0,0043	0,000
	кратность ПДК	0,2	0,1	0,6	0,93	0,4	0,0
пересечение улиц Казахстан и Кабанбай Батыра	мг/м ³	0,09	0,132	2,0	0,18	0,0029	0,000
	кратность ПДК	0,2	0,3	0,4	0,92	0,3	0,0
пересечение проспекта Н. Назарбаева и улицы Бульвара Гагарина	мг/м ³	0,09	0,084	2,0	0,18	0,0029	0,000
	кратность ПДК	0,2	0,2	0,4	0,92	0,3	0,0

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

Во втором квартале 2026 года по сравнению со вторым кварталом 2025 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в Восточно-Казахстанской области:

- **без изменений** — в п. Глубокое, г. Риддер;

- увеличился с повышенного до высокого — в г. Усть-Каменогорск;
- увеличился с низкого до повышенного — в г. Алтай;
- уменьшился с повышенного до низкого — в г. Шемонаиха (Таблица 3).

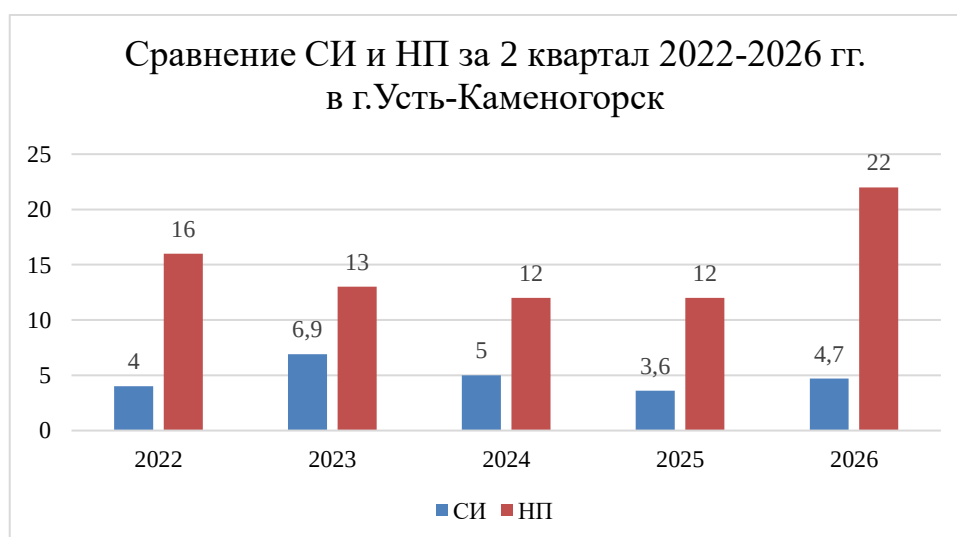
Таблица 3

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

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители ПДК _{м.р.}
	2 квартал 2025 г.	2 квартал 2026 г.	
г. Усть-Каменогорск	Повышенный СИ=3,6 НП=12	Высокий СИ=4,7 НП=22	диоксид серы (4,7 ПДК _{м.р.}), оксид углерода (1,6 ПДК _{м.р.}), диоксид азота (1,1 ПДК _{м.р.}), сероводород (4,4 ПДК _{м.р.}), фенол (1,9 ПДК _{м.р.}), хлористый водород (2,0 ПДК _{м.р.})
г. Риддер	Повышенный СИ=2,3 НП=1	Повышенный СИ=4,3 НП=13	диоксид серы (4,3 ПДК _{м.р.}), оксид углерода (2,7 ПДК _{м.р.}), диоксид азота (3,6 ПДК _{м.р.}), сероводород (4,1 ПДК _{м.р.})
п. Глубокое	Низкий СИ=1,3 НП=0	Низкий СИ=0,8 НП=0	
г. Алтай	Низкий СИ=1,1 НП=0	Повышенный СИ=2,0 НП=0	диоксид серы (2,0 ПДК _{м.р.})
г. Шемонаиха	Повышенный СИ=2,4 НП=0	Низкий СИ=1,6 НП=0	сероводород (1,6 ПДК _{м.р.})

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха во втором квартале изменялся следующим образом:

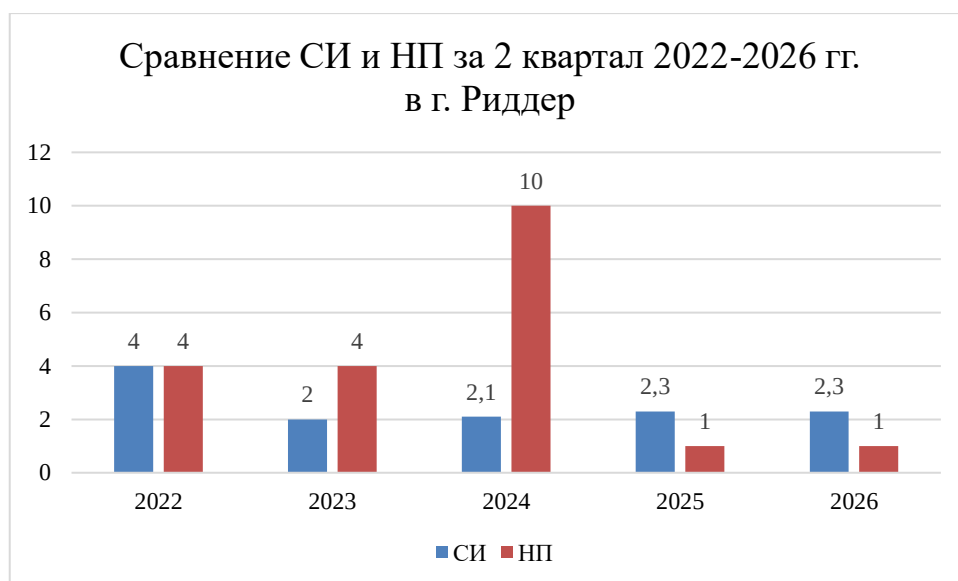


Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Усть-Каменогорск во втором квартале за последние 5 лет, загрязнение имеет высокий уровень, за исключением 2022 и 2025 года - где повышенный уровень. Основными источниками загрязнения являются выбросы промышленных предприятий, автотранспорт, а также влияние неблагоприятных метеорологических условий, способствующих накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

В г. Усть-Каменогорск – средняя скорость ветра составила 2-13 м/с. Порывистый ветер 16-19 м/с наблюдался днем 19, днем 28 мая.

Количество дней с НМУ составило 5 (02, 03, 04, 07, 08 апреля).

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

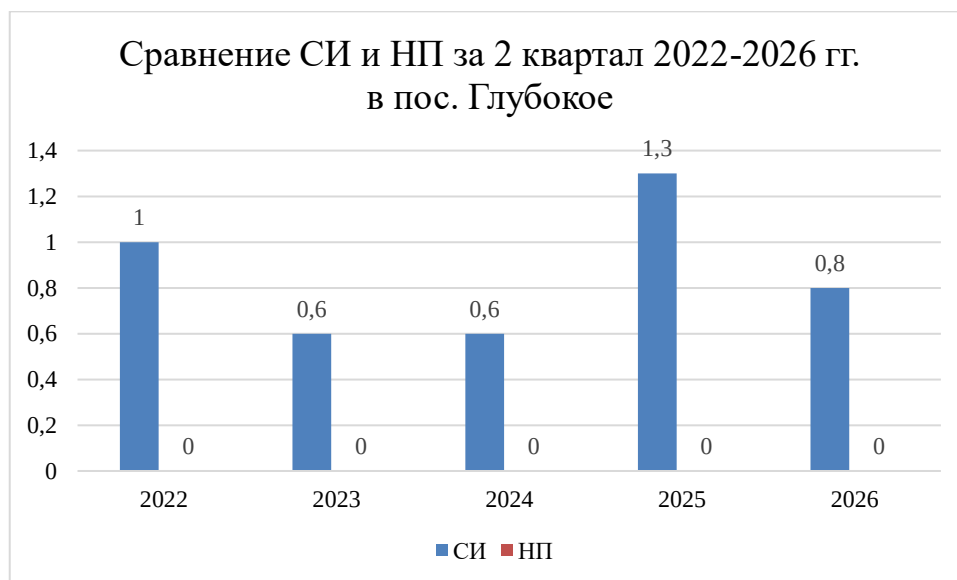


За последние пять лет в городе Риддер наблюдается повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха.

В г. Риддер – средняя скорость ветра составила 5-11 м/с. Порывистый ветер 16-21 м/с наблюдался сутки 10, днем 19, ночью 24, сутки 28 мая.

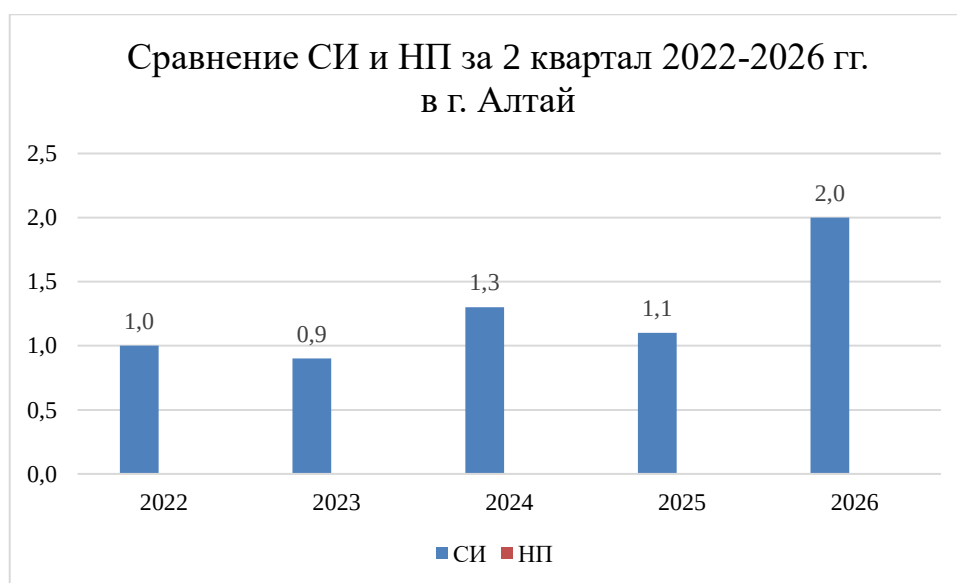
Дни с НМУ не наблюдались.

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



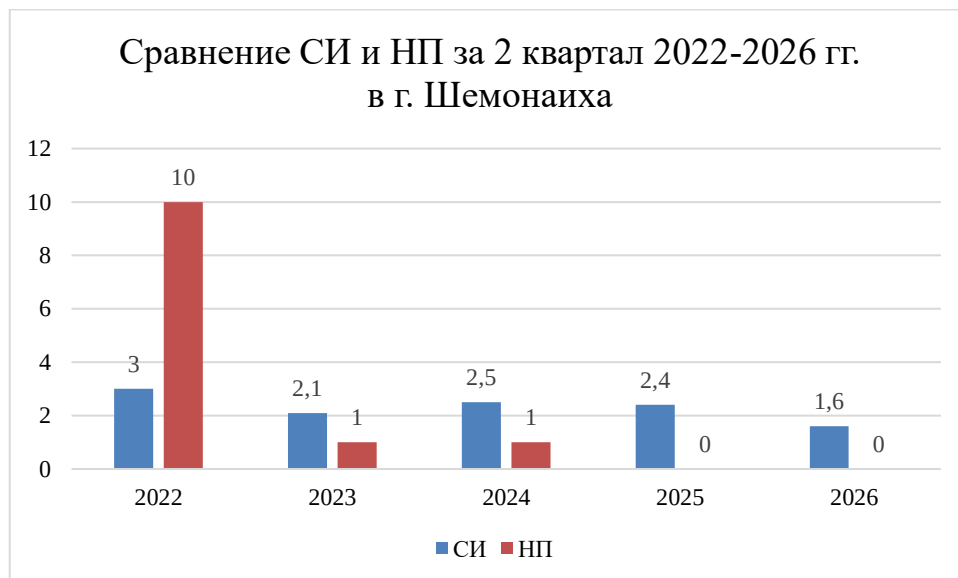
За последние 5 лет в пос. Глубокое, уровень загрязнения атмосферного воздуха не изменялся и оценивается как низкий.

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



Как видно из графика, во втором 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:



Как видно из графика, во втором квартале за последние 5 лет, загрязнение имеет повышенный уровень, за исключением 2026 года - где низкий 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 **высокий**, он определился значениями СИ=5,0 (высокий уровень) по сероводороду и НП=25% (высокий уровень) по диоксиду азота в районе поста № 4 (ул. 343 квартал, 13/2).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **города Аягоз** характеризовался как **повышенный**, он определился значениями СИ=2,8 (повышенный уровень) и НП=5% (повышенный уровень) по сероводороду.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **поселка Ауэзов** характеризовался как **низкий**, он определился значениями СИ=0,7 (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		мг/м ³			> ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК

		Кратность превышения ПДК _{с.с.}		Кратность превышения ПДК _{м.р.}		В том числе		
г. Семей								
Диоксид серы	0,0506	1,01	2,4794	5,0	4	293		
Оксид углерода	0,5143	0,2	19,0235	3,8	3	216		
Диоксид азота	0,1070	2,7	0,7674	3,8	25	2205		
Оксид азота	0,0066	0,1	0,3368	0,8				
Сероводород	0,0021		0,0397	5,0	11	990		
Озон	0,0079	0,3	0,0247	0,2				
г. Аягоз								
Диоксид серы	0,0039	0,08	0,1001	0,2				
Оксид углерода	0,1224	0,04	4,4263	0,9				
Диоксид азота	0,0409	1,02	0,0736	0,4				
Сероводород	0,0042		0,0220	2,8	5	360		
п. Ауэзов								
Оксид углерода	0,0874	0,03	2,8890	0,6				
Диоксид азота	0,0339	0,8	0,1384	0,7				

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

Во втором квартале 2026 года по сравнению со вторым кварталом 2025 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в области Абай:

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

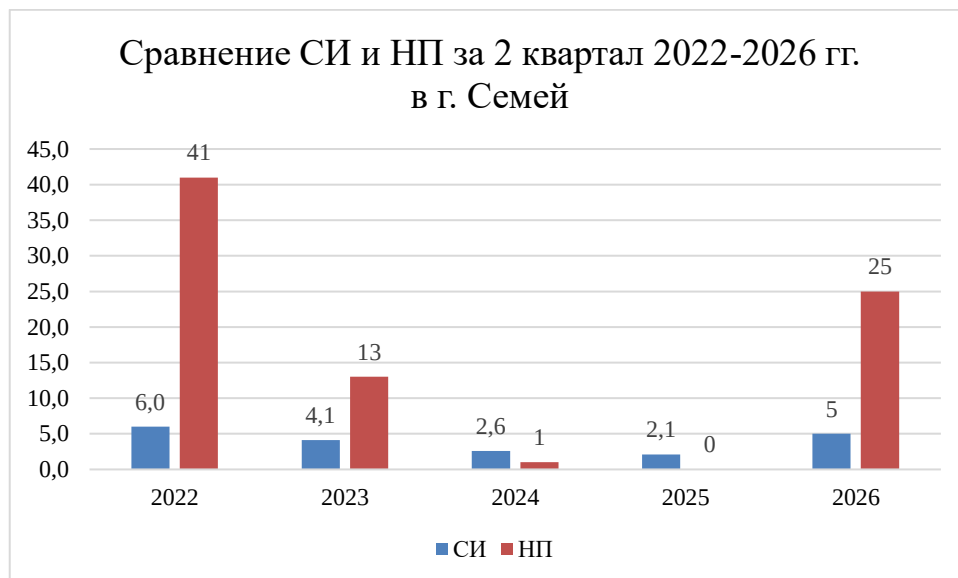
Таблица 5

Динамика уровня загрязнения воздуха области Абай (2 квартал 2025–2026 гг.)

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители ПДК _{м.р.}
	2 квартал 2025 г.	2 квартал 2026 г.	
г. Семей	Повышенный СИ=2,1 НП=0	Высокий СИ=5,0 НП=25	диоксид серы (4,96 ПДК _{м.р.}), оксид углерода (3,8 ПДК _{м.р.}), диоксид азота (3,8 ПДК _{м.р.}), сероводород (4,96 ПДК _{м.р.})
г. Аягоз	Низкий СИ=1,2 НП=0	Повышенный СИ=2,8 НП=5	сероводород (2,8 ПДК _{м.р.})
п. Ауэзов	Низкий СИ=0,5 НП=0	Низкий СИ=0,7 НП=0	

Выводы:

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

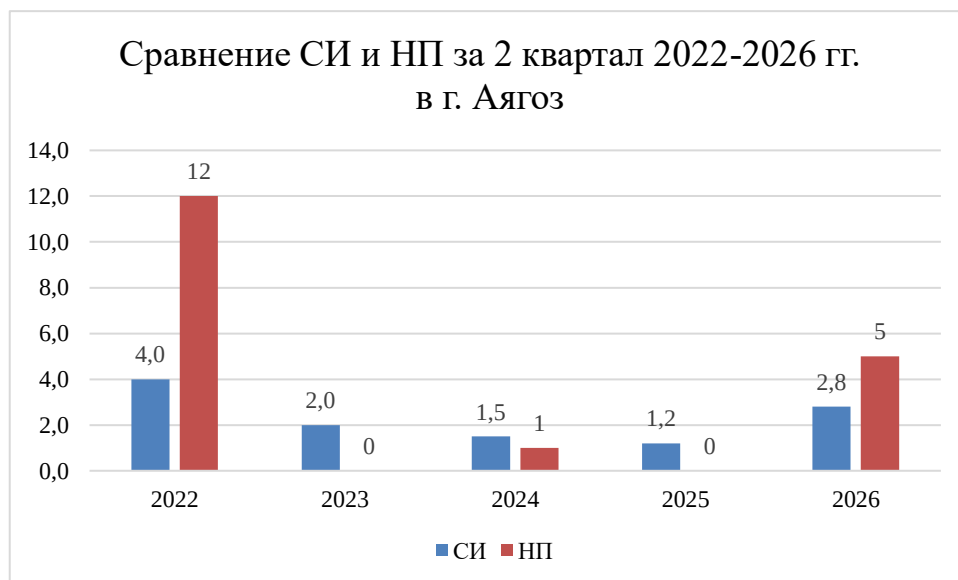


Динамика загрязнения атмосферного воздуха г. Семей разнонаправлена, во втором квартале 2026 года имеет высокий уровень.

В г. Семей – средняя скорость ветра составила 2-8 м/с. Порывистый ветер 15-19 м/с наблюдался днем 10 апреля, днем 10, днем 21, днем 24 мая, днем 02, 12, днем 22, днем 28 и 29 июня.

Дни с НМУ не наблюдались.

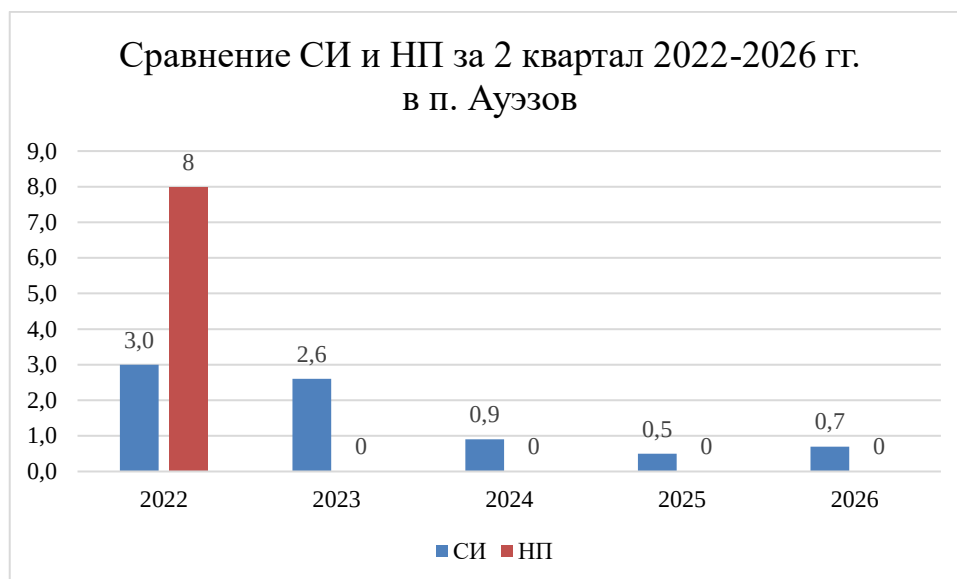
Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в г. Аягоз:



В г. Аягоз во втором квартале за последние 5 лет, загрязнение имеет повышенный уровень, за исключением 2025 года - где низкий уровень.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в

п. Ауэзов:



Анализ показателей загрязнения атмосферного воздуха за 2 квартал 2022–2026 гг. в п. Ауэзов свидетельствует о положительной динамике качества атмосферного воздуха.

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 – 38,4 %, сульфатов – 24,4 %, нитратов – 2,8 %, хлоридов – 6,5 %, кальция – 15,5 %, натрия – 4,9 %, калия – 1,9 %, магния – 3,6 %, аммоний-иона – 2,1 %.

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 Семипалатинск – 26,31 мг/дм ³	МС Риддер – 60,75 мг/дм ³
Электропроводность	МС Семипалатинск – 44,16 мкСм/см	МС Улькен Нарын – 103,07 мкСм/см
рН (водородный показатель)	МС Усть-Каменогорск – 5,89	МС Риддер – 7,17
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	МС Семипалатинск – 6,28	МС Улькен Нарын – 18,35
Хлориды (Cl)	МС Риддер – 1,98	МС Улькен Нарын – 3,85
Нитраты (NO ₃)	МС Семипалатинск – 0,93	МС Риддер – 1,79
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	МС Усть-Каменогорск – 5,77	МС Риддер – 33,57
Катионы, мг/л		

Аммония (NH ₄)	МС Семипалатинск - 0,26	МС Улькен Нарын – 2,04
Натрия (Na)	МС Риддер – 1,71	МС Улькен Нарын – 3,08
Калия (K)	МС Усть-Каменогорск – 0,70	МС Улькен Нарын – 0,92
Магния (Mg)	МС Усть-Каменогорск – 0,86	МС Риддер – 2,38
Кальция (Ca)	МС Усть-Каменогорск – 3,97	МС Риддер – 10,65
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Улькен Нарын – 0,30	МС Риддер – 1,18
Медь (Cu)	МС Улькен Нарын – 1,01	МС Семипалатинск – 2,72
Мышьяк (As)	МС Улькен Нарын – 0,10	МС Усть-Каменогорск – 0,93
Кадмий (Cd)	МС Улькен Нарын – 0,00	МС Усть-Каменогорск – 0,23

4. Химический состав снежного покрова

Наблюдения за химическим составом снежного покрова проводились на 6 метеостанциях (Улькен Нарын, Зайсан, Риддер, Семей, Семейка, Шемонаиха).

Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в пробах снежного покрова не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК).

В пробах снежного покрова преобладало содержание сульфатов 20,13 %, хлоридов -10,22 %, нитратов – 3,54 %, гидрокарбонатов - 37,63 %, аммоний-иона – 2,48 %, ионов натрия 8,45 %, калия – 2,15 %, магния – 3,46 % и ионов кальция - 11,95 %.

В таблице 7 приведена характеристика содержания отдельных загрязняющих веществ в снежном покрове.

Таблица 7

Химический состав снежного покрова

Показатель	Наименьшая концентрация на метеостанции	Наибольшая концентрация на метеостанции
Общая минерализация	МС Семейка - 21,23 мг/дм ³	МС Риддер – 77,29 мг/дм ³
Электропроводность	МС Семейка – 38,1	МС Риддер – 112,9 мкСм/см
рН (водородный показатель)	МС Шемонаиха – 6,18	МС Риддер – 6,91
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	МС Семейка – 4,99	МС Семипалатинск – 14,39
Хлориды (Cl)	МС Риддер – 2,67	МС Шемонаиха – 5,33
Нитраты (NO ₃)	МС Семейка – 0,69	МС Шемонаиха – 2,93
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	МС Семейка – 5,25	МС Риддер – 43,07
Катионы, мг/л		
Аммония (NH ₄)	МС Зайсан - 0,51	МС Шемонаиха – 1,72
Натрия (Na)	МС Семейка – 2,35	МС Семипалатинск – 4,50
Калия (K)	МС Зайсан – 0,65	МС Семипалатинск – 1,19
Магния (Mg)	МС Семейка - 0,63	МС Риддер – 3,40
Кальция (Ca)	МС Зайсан – 2,24	МС Риддер – 11,62
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Зайсан – 0,08	МС Риддер – 0,72
Медь (Cu)	МС Семейка – 1,49	МС Риддер – 4,15
Мышьяк (As)	МС Шемонаиха – 0,0	МС Семейка – 0,44
Кадмий (Cd)	МС Зайсан, МС Улькен Нарын, МС Шемонаиха – 0,0	МС Риддер – 0,08

5. Состояние качества поверхностных вод

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Восточно-Казахстанской области проводились на 53 створах 19 водных объектах (16 реки - Кара Ертис, Ертис, Буктырма, Брекса, Тихая, Ульби, Глубочанка, Красноярка, Оба, Емель, Аягоз, Уржар, Секисовка, Маховка, Арасан, Киши Каракожа, 2 озера - Алаколь, Зайсан, 2 вдхр. Буктырма, Усть-Каменогорское).

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 15 водных объектах (рек: Кара Ертис, Ертис, Буктырма, Брекса, Тихая, Оба, Ульби, Глубочанка, Красноярка, Емель, Секисовка, Маховка, Арасан, Киши Каракожа, 2 вдхр. Буктырма, Усть-Каменогорское) на 47 створах. Было проанализировано 107 проб на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект, 94 пробы макрозообентоса, 94 пробы перифитона и по 3 пробы зоопланктона и фитопланктона.

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 8

наименование водного объекта	класс качества воды 2 квартал 2025 год	класс качества воды 2 квартал 2026 год	параметры	единица измерения	концентрация
река Кара Ертис	6 – класс (высоко загрязненные)	6 – класс (высоко загрязненные)	взвешенные вещества	мг/дм ³	83,5
река Ертис	4 – класс (загрязненные)	4 – класс (загрязненные)	взвешенные вещества	мг/дм ³	11,7
река Буктырма	3 – класс (загрязненные)	4 – класс (загрязненные)	цинк	мг/дм ³	0,011
река Брекса	6 – класс (высоко загрязненные)	4 – класс (загрязненные)	железо общее	мг/дм ³	0,47
			цинк	мг/дм ³	0,025

река Тихая	6 – класс (высоко загрязненные)	6 – класс (высоко загрязненные)	цинк	мг/дм ³	0,057
река Ульби	6 – класс (высоко загрязненные)	5 – класс (очень загрязненные)	взвешенные вещества	мг/дм ³	22,9
			цинк	мг/дм ³	0,047
река Глубочанка	6 – класс (высоко загрязненные)	6 – класс (высоко загрязненные)	взвешенные вещества	мг/дм ³	85,2
			цинк	мг/дм ³	0,071
река Красноярка	6 – класс (высоко загрязненные)	6 – класс (высоко загрязненные)	взвешенные вещества	мг/дм ³	107
			цинк	мг/дм ³	0,085
река Оба	3 – класс (умеренно загрязненные)	4 – класс (загрязненные)	цинк	мг/дм ³	0,026
река Емель	6 – класс (высоко загрязненные)	6 – класс (высоко загрязненные)	взвешенные вещества	мг/дм ³	125
река Аягоз	6 класс (высоко загрязненные)	4 – класс (загрязненные)	взвешенные вещества	мг/дм ³	16,8
река Уржар	6 класс (высоко загрязненные)	6 класс (высоко загрязненные)	взвешенные вещества	мг/дм ³	225
река Маховка	4 – класс (загрязненные)	4 – класс (загрязненные)	марганец	мг/дм ³	0,113
река Секисовка	3 – класс (умеренно загрязненные)	4 – класс (загрязненные)	железо общее	мг/дм ³	0,31
река Арасан	1 – класс (очень хорошее качество)	1 – класс (очень хорошее качество)			
река Киши Каракожа	6 – класс (высоко загрязненные)	6 – класс (высоко загрязненные)	кадмий	мг/дм ³	0,061
			медь	мг/дм ³	1,63
			цинк	мг/дм ³	8,25
			марганец	мг/дм ³	0,583
Вдхр. Усть- Каменогорское	3 – класс (умеренно загрязненные)	3 – класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,0019
Вдхр. Буктырма	3 – класс (умеренно загрязненные)	3 – класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,0020

Как видно из таблицы 8, в сравнении со 2 кварталом 2025 года качество воды на реках Кара Ерчис, Ерчис, Глубочанка, Красноярка, Тихая, Емель, Уржар, Маховка, Киши Каракожа, Арасан, Бухтарминское и Усть – Каменогорское водохранилища – существенно не изменилось.

На реках Брекса, Аягоз перешло с 6 класса в 4 класс, Ульби с 6 класса в 5 класс, качество воды – улучшилось.

На реках Оба, Буктырма, Секисовка перешло с 3 класса в 4 класс, качество

воды – ухудшилось.

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

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

За 2 квартал 2026 года на территории Восточно-Казахстанской области обнаружены следующие случаи ВЗ: река Ульби – 1 ВЗ (цинк), река Брекса – 2 ВЗ (железо общее), река Тихая – 2 ВЗ (железо общее, цинк), река Буктырма – 2 ВЗ (железо общее).

Информация по качеству водных объектов Восточно-Казахстанской области в разрезе створов указана в Приложении 3,5.

Информация по качеству водных объектов Абайской области в разрезе створов указана в Приложении 4,6.

Информация по качеству водных объектов по гидробиологическим (токсикологическим) показателям в разрезе створов указана в Приложении 7,8,9.

6. Состояние качества поверхностных вод по гидробиологическим показателям

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 9

Наименование водного объекта	Класс качества воды по индексу сапробности по Пантле и Букку (в модификации Сладечека)			Класс качества воды по зообентосу	
	по фитопланктону	по зоопланктону	по перифитону	отношение общей численности олигохет к общей численности донных организмов, %	биотический индекс по Вудивису
река Кара Ертис			3 класс (2,08)		2 класс (7,0)
река Ертис			3 класс (1,82)		3 класс (5,3)
река Буктырма			3 класс (1,51)		2 класс (7,5)
река Брекса			3 класс (1,85)		2 класс (7,5)
река Тихая			3 класс (1,74)		3 класс (5,5)

река Ульби			3 класс (1,85)		2 класс (6,8)
река Глубочанка			3 класс (2,11)		3 класс (4,7)
река Красноярка			3 класс (2,00)		3 класс (5,0)
река Оба			3 класс (1,97)		3 класс (6,0)
река Емель	3 класс (2,02)	-	3 класс (2,05)		2 класс (7,0)
река Секисовка			3 класс (1,94)		2 класс (7,0)
река Маховка			3 класс (2,17)		3 класс (5,5)
река Арасан			2 класс (1,36)		2 класс (7,5)
река Киши Карагожа			-		4 класс (4,0)

По показателям **перифитона** за период исследования река Арасан относится к 2 классу, «чистые» реки.

Все остальные реки соответствует 3 классу качества, индекс сапробности был в пределах 1,51-2,17, относятся к категории «умеренно загрязненные».

По показателям **макрозообентоса** за период исследования к 2 классу, «чистые» реки относится река Кара Ертис, Буктырма, Брекса, Ульби, Секисовка, Арасан, Емель. Биотический индекс варьировал в пределах 6,8-7,5.

Реки Ертис, Тихая, Глубочанка, Красноярка, Оба, Маховка соответствуют 3 классу качества относятся к категории «умеренно загрязненные», биотический индекс был в пределах 4,7-6,0.

Река Киши Каракожа отнесена к 4 классу как «загрязненные», так как, на данной реке во второй точке «Глубоковский район 1 км выше слияния с р. Улкен Каракожа, (01) левый берег» за весь период исследования пробы оказались пустыми, среднее значение биотического индекса составила 4.

Река Емель по показателям фитопланктона относится к 3 классу качества, «умеренно загрязненные». По показателям зоопланктона определить индекс сапробности не удалось в связи с недостаточным количеством видов.

По результатам **биотестирования** (определение токсичности воды) поверхностных вод водотоков бассейна Верхнего Ертиса за 2 квартал 2026 г. острая токсичность наблюдалось:

- р. Киши Каракожа «Глубоковский район 1 км выше слияния с р. Улкен Каракожа, (01) левый берег» (100%).

Остальные створы на исследуемых реках не оказывали острого токсического действия на тест-объекты.

В июне на створах водохранилищ Буктырма и Усть-Каменогорск процент погибших дафний по отношению к контролю (тест-параметр) составило 3,3%.

7. Результаты мониторинга донных отложений бассейна озера Алаколь

По результатам исследования в донных отложениях озера Алаколь и реки Уржар содержание тяжелых металлов колеблется в широких пределах: кадмий от 0,02 до 0,03 мг/кг, свинец от 5,05 до 6,25 мг/кг, медь от 0,53 до 0,74 мг/кг, хром от

0,11 до 0,12 мг/кг, цинк от 2,33 до 2,75 мг/кг, мышьяк от 0,57 до 2,69 мг/кг, марганец от 188,4 до 295,14 мг/кг.

Результаты исследования донных отложений воды бассейна озера Алаколь представлены в Приложении 10.

8. Состояние загрязнения почвы бассейна оз.Алаколь тяжёлыми металлами

В почве реки Уржар с.Урджар превышение ПДК по содержанию свинца не обнаружено.

В озере Алаколь п. Кабанбай обнаружено превышение ПДК по содержанию свинца не обнаружено.

Характеристика загрязнения почвы тяжелыми металлами бассейна озера Алаколь представлена в Приложении 11.

9. Состояние загрязнения почв

Мониторинг за загрязнением почв и определение загрязняющих веществ в почве Восточно-Казахстанской области проводятся на **10** точках и в области Абай на **5** точках отбора проб три раза в год.

В почве определяются содержание тяжелых металлов: кадмий, свинец, медь, хром, цинк (таблица 10).

Таблица 10

Концентрация тяжелых металлов

Наименование пункта наблюдений	Концентрация тяжелых металлов, мг/кг.									
	Cd		Pb		Cu		Cr		Zn	
	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс
г. Усть-Каменогорск	0,0015	0,0351	0,0145	0,0513	0,0000	0,0000	0,0001	0,0053	0,0000	0,0050
г. Риддер	0,0000	0,0077	0,0003	0,0481	0,0000	0,0000	0,0001	0,0011	0,0000	0,0039
г. Семей	0,0000	0,0013	0,0018	0,0358	0,0000	0,0000	0,0003	0,0281	0,0014	0,0051

В пробах отобранных почв содержание свинца и хрома находились в пределах допустимой нормы.

10. 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 11

Предельные значения показателей

Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Восточно-Казахстанская область		
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,34 мкЗв/ч	0,06 мкЗв/ч
Плотность (110 Бк/м ²)	2,6 Бк/м ²	1,5 Бк/м ²
Абайская область		
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,24 мкЗв/ч	0,08 мкЗв/ч
Плотность (110 Бк/м ²)	3,3 Бк/м ²	1,3 Бк/м ²

В среднем по Восточно-Казахстанской области радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч, по области Абай — 0,14 мкЗв/ч. Средняя величина плотности радиоактивных выпадений по Восточно-Казахстанской области составила 1,9 Бк/м², по области Абай — 1,9 Бк/м², что не превышает предельно допустимого уровня.

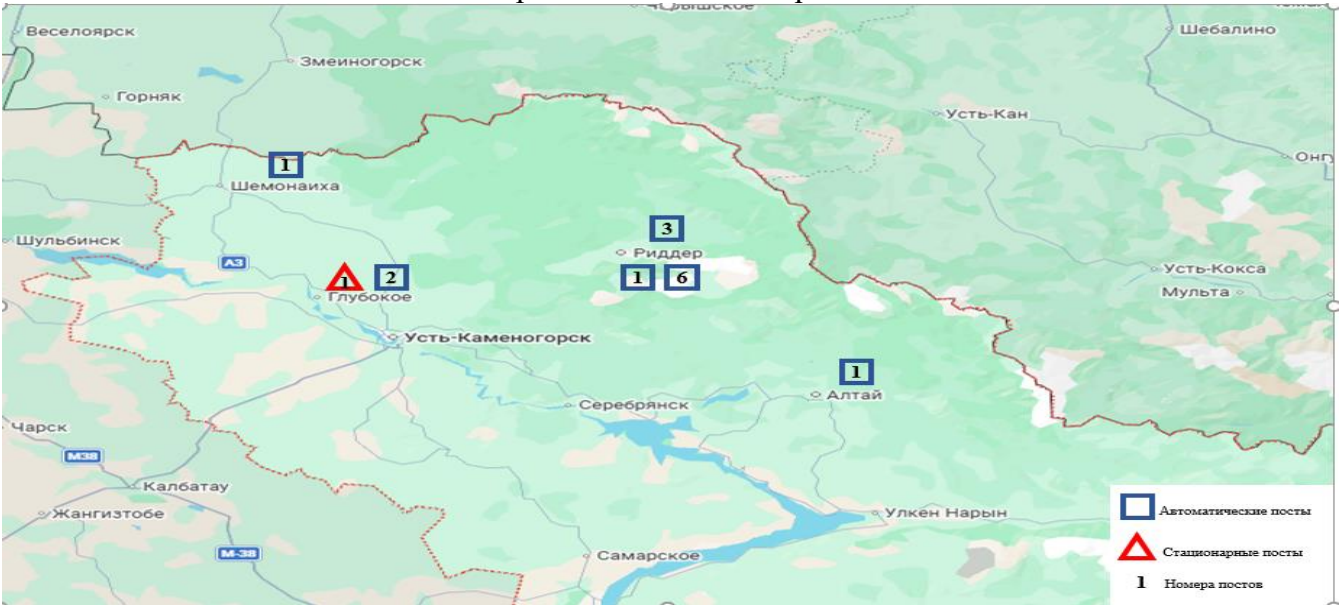
Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

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		оксид азота, фенол, фтористый водород, хлористый водород, формальдегид, серная кислота, хлор, бериллий, кадмий, медь, свинец, цинк, бенз(а)пирен, мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (гамма-фон)
	ПНЗ №8, ул. Егорова, 6		диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород
	ПНЗ №7, ул. М. Тынышпаева, 126		
	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 №8, ул. Егорова, 6		
	ПНЗ №11, ул. О. Бокея, 37		диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота
	ПНЗ №12, пр. К. Сатпаева, 12		оксид углерода, диоксид азота
	ПНЗ №2, ул. Льва Толстого, 18		взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, озон
	ПНЗ №3, ул. Серикбаева, 19		оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород, озон
	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 № 3, ул. Семипалатинская, 9		диоксид и оксид азота, диоксид серы, аммиак
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



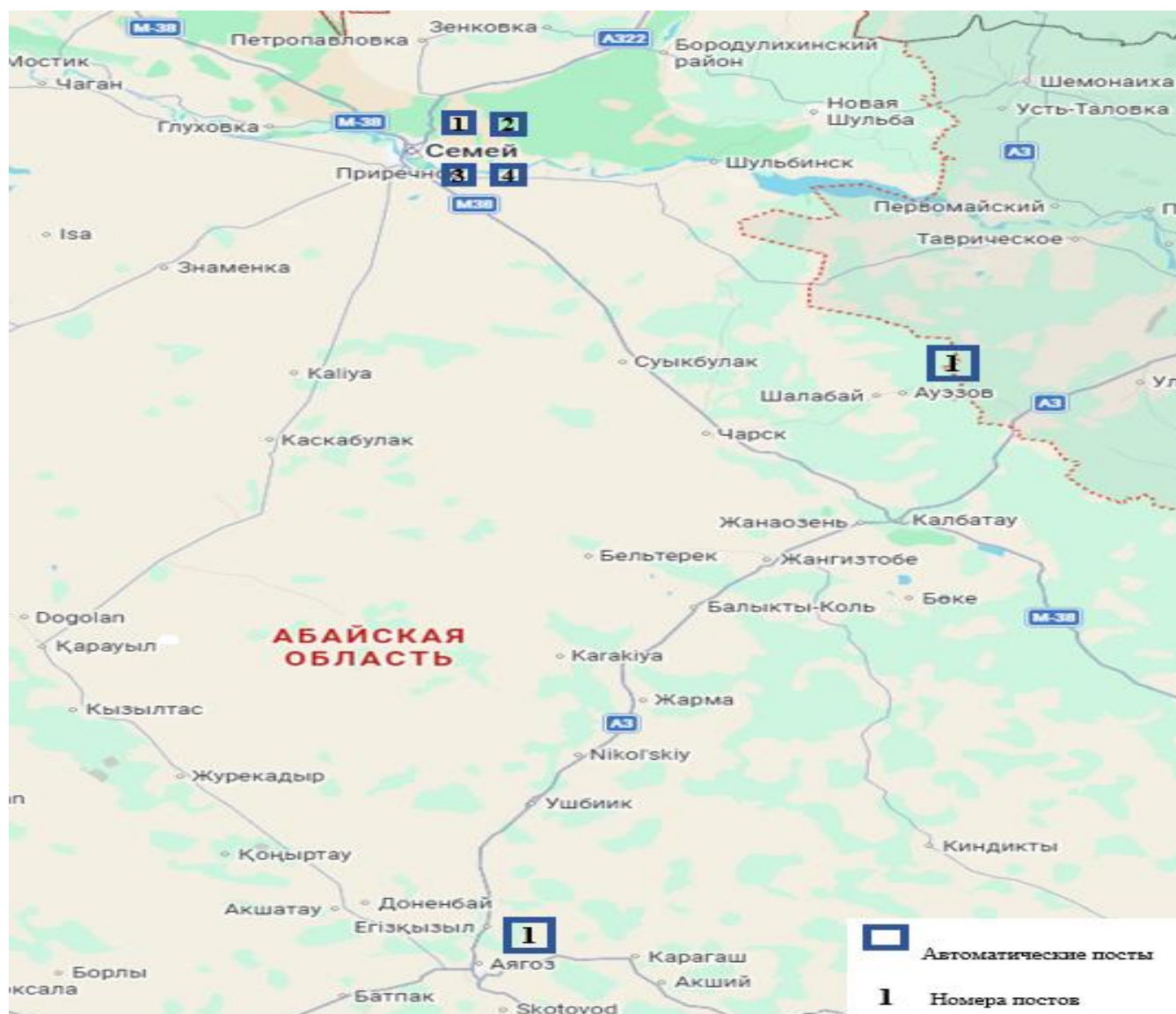
Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха города Усть-Каменогорск



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		
	ПНЗ № 3, ул. Декоративная, 26		оксид углерода, озон
г. Аягоз	ПНЗ № 1, ул. Бульвар Абая, 14		диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота и сероводород
п. Ауэзов	ПНЗ № 1, ул. М. Садуакасова, 90В		оксид углерода, диоксид азота



Карта месторасположения постов наблюдения области Абай

**Информация о качестве поверхностных вод Восточно-Казахстанской области
по створам за 2 квартал 2026 года**

Наименование водного объекта и створа	Характеристика физико-химических параметров	
р. Кара Ертіс	температура воды находилась на уровне 0,3 – 24,8 °С, водородный показатель 6,77 – 7,46, концентрация растворенного в воде кислорода 6,80 – 12,0 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,81 – 2,16 мг/дм ³ , цветность 37 – 130 градусов, прозрачность 1 – 30 см, запах – 0 балла, жесткость 0,75 – 2,04 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 43,0 – 104 мг/дм ³ .	
с. Боран 0,3 км выше речной Пристані	6 – класс	Взвешенные вещества – 83,5 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
р. Ертіс	температура воды находилась на уровне 3,0 – 16,8 °С, водородный показатель 7,34 – 8,34, концентрация растворенного в воде кислорода 8,57 – 14,2 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,64 – 2,94 мг/дм ³ , прозрачность 6 – 30 см, жесткость 1,16 – 2,60 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 54,9 - 134 мг/дм ³ .	
г. Усть-Каменогорск, в черте города; 0,8 км ниже плотины Усть-Каменогорской ГЭС; в створе водпоста	4 – класс	Взвешенные вещества – 7,0 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ 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 – 0,0017 мг/дм ³ , марганец – 0,011 мг/дм ³ Концентрация меди не превышает фоновый класс, концентрация марганца превышает фоновый класс.
г. Усть-Каменогорск, в черте города; 3,2 км ниже впадения р. Ульби; (01) левый берег	4 – класс	Взвешенные вещества – 13,2 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
г. Усть-Каменогорск, в черте города; 3,2 км ниже впадения р. Ульби; (09) правый берег	6 – класс	Взвешенные вещества – 23,9 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
г. Усть-Каменогорск, в черте с. Прапорщиково; 15 км ниже впадения руч. Бражий; (09) правый берег	4 – класс	Цинк – 0,017 мг/дм ³ . Концентрация цинка превышает фоновый класс.
с. Предгорное, в черте с. Предгорное; 1км ниже впадения р. Красноярка; (09) правый берег	4 – класс	Цинк – 0,028 мг/дм ³ . Концентрация цинка не превышает фоновый класс.
г. Семей, 4 км выше города; 4 км выше водпоста; (09) правый берег	3 – класс	Медь – 0,0028 мг/дм ³ , марганец – 0,017 мг/дм ³ Концентрация меди и марганца превышает фоновый класс.
г. Семей, 3 км ниже города; 0,8 км ниже сброса сточных вод Управления «Горводоканал»; (09) правый берег	4 – класс	Взвешенные вещества – 9,0 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
р. Буктырма	температура воды находилась на уровне 0,6 – 16,6 °С, водородный показатель 7,32 – 7,98, концентрация растворенного в воде кислорода 7,31 – 12,9 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,72 – 2,80 мг/дм ³ , прозрачность 10 – 26 см, жесткость 0,62 – 1,00 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 36,6 – 64,1 мг/дм ³ .	
г. Алтай, в черте с. Лесная Пристань; 0,1 км выше впадения р. Хамир;	3 – класс	Железо общее – 0,26 мг/дм ³ , медь – 0,0032 мг/дм ³ , марганец – 0,019 мг/дм ³ . Концентрация железа общего, меди, марганца превышает

(01) левый берег		фоновый класс.
г. Алтай, в черте с. Зубовка; 1,5 км ниже впадения р. Березовка; (01) левый берег	4 – класс	Цинк – 0,015 мг/дм ³ . Концентрация цинка не превышает фоновый класс.
р. Брекса	температура воды находилась на уровне 4,0 – 18,0 °С, водородный показатель 7,50 – 7,82, концентрация растворенного в воде кислорода 8,39 – 9,58 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,79 – 2,27 мг/дм ³ , прозрачность 7 – 29 см, жесткость 0,72 – 1,55 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 33,6 – 48,8 мг/дм ³ .	
г. Риддер; в черте г. Риддер, 0,5 км выше слияния с р. Филипповки; (09) правый берег	6 – класс	Железо общее – 0,59 мг/дм ³ . Концентрация железа общего превышает фоновый класс.
г. Риддер, в черте г. Риддер; 0,6 км выше устья р. Брекса; (09) правый берег	5 – класс	Цинк – 0,041 мг/дм ³ . Концентрация цинка не превышает фоновый класс.
р. Тихая	температура воды находилась на уровне 4,0 – 14,8 °С, водородный показатель 7,43 – 7,57, концентрация растворенного в воде кислорода 8,95 – 10,0 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,60 – 2,68 мг/дм ³ , прозрачность 8 – 30 см, жесткость 0,60 – 1,16 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 36,6 – 48,8 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 – 0,058 мг/дм ³ . Концентрация цинка не 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 – 0,057 мг/дм ³ . Концентрация цинка не превышает фоновый класс.
р. Ульби	температура воды находилась на уровне 1,8 – 16,2 °С, водородный показатель 7,40 – 8,04, концентрация растворенного в воде кислорода 7,15 – 12,1 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,60 – 2,60 мг/дм ³ , прозрачность 4 – 30 см, жесткость 0,45 – 1,25 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 21,4 – 58,0 мг/дм ³ .	
г. Риддер; в черте г. Риддер; 0,100 км выше сброса шахтных вод рудника Тишинский; 1,9 км ниже слияния рек Громотухи и Тихой; (09) правый берег	6 – класс	Цинк – 0,082 мг/дм ³ . Концентрация цинка не 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 – 0,072 мг/дм ³ . Концентрация цинка не превышает фоновый класс.
г. Усть-Каменогорск, в черте п. Каменный Карьер; в створе водпоста; (01) левый берег	6 – класс	Взвешенные вещества – 28,2 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ 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	Взвешенные вещества – 31,8 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ 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	Взвешенные вещества – 29,8 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.

р. Глубочанка	температура воды находилась на уровне 2,0 – 19,0 °С, водородный показатель 8,09 – 8,68, концентрация растворенного в воде кислорода 6,32 – 12,1 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,01 – 2,66 мг/дм ³ , прозрачность 0 – 30 см, жесткость 4,90 – 7,39 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 259 – 317 мг/дм ³ .	
п. Белоусовка, в черте п. Белоусовка; 2,9 км ниже гидросооружения (плотины); (09) правый берег	6 – класс	Взвешенные вещества – 53,2 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ 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	Взвешенные вещества – 81,1 мг/дм ³ , цинк – 0,128 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс, концентрация цинка не превышает фоновый класс.
с. Глубокое, в черте села Глубокое; 0,5 км выше устья; (01) левый берег	6 – класс	Взвешенные вещества – 121 мг/дм ³ , цинк – 0,083 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс, концентрация цинка не превышает фоновый класс.
р. Красноярка	температура воды находилась на уровне 0,8 – 19,6 °С, водородный показатель 8,08 – 8,60, концентрация растворенного в воде кислорода 6,87 – 12,7 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,02 – 2,67 мг/дм ³ , прозрачность 1 – 8 см, жесткость 4,9 – 6,40 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 250 – 314 мг/дм ³ .	
п. Алтайский; в черте п. Алтайский; 60 м ниже гидросооружения (плотины); 24 км выше устья р. Красноярка; (09) правый берег	6 – класс	Взвешенные вещества – 93,2 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
п. Предгорное; в черте п. Предгорное; 3,5 км выше устья; в створе водпоста; (09) правый берег	6 – класс	Взвешенные вещества – 121,8 мг/дм ³ , цинк – 0,168 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс, концентрация цинка не превышает фоновый класс
р. Оба	температура воды находилась на уровне 0,1 – 21,6 °С, водородный показатель 7,41 – 8,67, концентрация растворенного в воде кислорода 8,34 – 13,3 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,57 – 2,80 мг/дм ³ , прозрачность 10 – 30 см, жесткость 0,86 – 2,60 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 33,6 – 128 мг/дм ³ .	
г. Шемонаиха; 1,8 км выше впадения р. Березовка	4 – класс	Цинк – 0,024 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.
р. Секисовка	температура воды находилась на уровне 9,8 – 14,8 °С, водородный показатель 8,04 – 8,61, концентрация растворенного в воде кислорода 9,90 – 10,7 мг/дм ³ , БПК ₅ 2,36 – 2,79 мг/дм ³ , прозрачность 8 – 14 см, жесткость 2,08 – 4,80 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 122 - 262 мг/дм ³ .	
10 м выше автодорожного моста, до слияния с ручьем Волчевка	3 – класс	БПК – 2,54 мг/дм ³ , железо общее – 0,29 мг/дм ³ , медь – 0,0031 мг/дм, марганец – 0,032 мг/дм ³
500 м ниже слияния с ручьем Волчанка	4 – класс	Железо общее – 0,33 мг/дм ³ , аммоний-ион – 1,73 мг/дм ³
р. Маховка	температура воды находилась на уровне 12,4 – 19,8 °С, водородный	

	показатель 8,26 – 8,48, концентрация растворенного в воде кислорода 6,53 – 10,5 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,11 – 2,13 мг/дм ³ , прозрачность 19 – 25 см, жесткость 6,50 – 7,20 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 366 – 415 мг/дм ³ .	
1 км выше сброса очистные сооружение КГП на ПХВ «Таза - Өскемен»	4 – класс	Марганец – 0,135 мг/дм ³ .
3 км ниже сброса сточных вод КГП на ПХВ «Таза - Өскемен»	4 – класс	Фосфаты – 0,762 мг/дм ³ , аммоний-ион – 1,50 мг/дм ³ .
р. Арасан	температура воды находилась на уровне 3,8 – 14,0 °С, водородный показатель 7,31 – 7,71, концентрация растворенного в воде кислорода 6,47 – 10,2 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,55 – 1,23 мг/дм ³ , прозрачность – 30 см, жесткость 0,16 – 0,24 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 15,3 – 18,3 мг/дм ³ .	
Катон-Карагайский район п.Рахмановские ключи 500м выше ТОО «Рахмановские ключи»	1 – класс	
Катон-Карагайский район п.Рахмановские ключи 500м ниже ТОО «Рахмановские ключи»	1 – класс	
р. Киши Каракожа	температура воды находилась на уровне 15,4 – 26,2 °С, водородный показатель 4,68 – 7,74, концентрация растворенного в воде кислорода 7,00 – 7,77 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,54 – 1,10 мг/дм ³ , прозрачность 3 – 13 см, жесткость 1,20 – 6,40 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 30,5 – 107 мг/дм ³ .	
Глубоковский район 500 м выше влияния Снегирихинского рудника	4 – класс	Железо общее – 0,43 мг/дм ³ Цинк – 0,029 мг/дм ³
Глубоковский район, 1 км ниже слияния с Улкен Каракожа	6 – класс	Кадмий – 0,120 мг/дм ³ Медь – 3,22 мг/дм ³ Цинк – 16,47 мг/дм ³ Марганец – 1,13 мг/дм ³
оз. Зайсан створ: с. Тугыл	Температура воды находилась на уровне – 11,8 °С водородный показатель – 8,10 концентрация растворенного в воде кислорода – 8,16 мг/дм ³ БПК ₅ – 1,74 мг/дм ³ ХПК – 9,0 мг/дм ³ взвешенные вещества – 600 мг/дм ³ минерализация – 446 мг/дм ³ . прозрачность – 0 см жесткость 5,00 мг-экв/дм ³ гидрокарбонаты 177 мг/дм ³ .	
Вдхр Усть-Каменогорское	температура воды находилась на уровне 7,4 – 12,0 °С, водородный показатель 7,99 – 8,07, концентрация растворенного в воде кислорода 8,18 – 9,86 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,34 – 1,92 мг/дм ³ , прозрачность 180 – 300 см, жесткость 1,84 – 2,00 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 101 – 110 мг/дм ³ .	
створ 1 п- г.Серебрянск 5,4 км выше г.Серебрянска; 0,3 км (0,5 протяженности водохранилища) по створу от левого берега; совпадает с гидролог. Вертикалью 1	3 – класс	Медь – 0,0029 мг/дм ³ , марганец – 0,011 мг/дм ³ . Концентрация меди и марганца превышает фоновый класс.
створ 1 ап - г.Серебрянск 0,5 км ниже г.Серебрянска; 0,2 км (0,17 протяженности водохранилища) по створу от правого берега; совпадает с гидролог. Вертикалью 1а	3 – класс	Медь – 0,0020 мг/дм ³ . Концентрация меди превышает фоновый класс.
створ 4 п- с.Огневка 0,5 км (0,5	3 – класс	Медь – 0,0014 мг/дм ³ .

протяженности водохранилища) по створу от левого берега ОГП Огневка; совпадает с гидролог. Вертикалью 4		Концентрация меди не превышает фоновый класс.
створ 4 вп - с.Огневка 1,8 км (0,9 протяженности водохранилища) по створу от левого берега; совпадает с гидролог. Вертикалью 4в	3 – класс	Медь – 0,0018 мг/дм ³ . Концентрация меди превышает фоновый класс.
створ 8 бп - с.Аблакетка 0,6 км (0,5 протяженности водохранилища) по створу от правого берега; совпадает с гидролог. Вертикалью 8б	3 – класс	Медь – 0,0015 мг/дм ³ . Концентрация меди не превышает фоновый класс.
Вдхр Буктырма	температура воды находилась на уровне 21,8 – 25,8 °С, водородный показатель 7,32 – 8,49, концентрация растворенного в воде кислорода 7,46 – 8,33 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,18 – 1,85 мг/дм ³ , прозрачность 50 – 500 см, жесткость 1,14 – 1,92 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 67,1 – 85,4 мг/дм ³ .	
створ 20 п - Каракасское сужение 1 км (0,52 протяженности водохранилища) от ЮВ берега по А 120° от южной границы Нижний Каракас, совпадает с гидролог. Вертикалью 20	3 – класс	Медь – 0,0019 мг/дм ³ . Концентрация меди превышает фоновый класс.
створ 17 п - с. Куйган 1,8 км (0,5 протяженности водохранилища) от правого берега по А 250° от нефтебазы и от ОГП, совпадает с гидролог. Вертикалью 17	3 – класс	Медь – 0,0020 мг/дм ³ . Концентрация меди превышает фоновый класс.
створ 8 п - с. Хайрузовка 20 км (0,85 протяженности водохранилища) по А 254° от устья р.Нарым, совпадает с гидролог. Вертикалью 8	3 – класс	Медь – 0,0022 мг/дм ³ . Концентрация меди превышает фоновый класс.
створ 10 п - с. Хайрузовка 8,7 км (0,37 протяженности водохранилища) по А 254° от устья р.Нарым, совпадает с гидролог. вертикалью 10	3 – класс	Медь – 0,0016 мг/дм ³ . Концентрация меди не превышает фоновый класс.
створ 12 п - с. Хайрузовка 1,7 км (0,07 протяженности водохранилища) по А 254° от устья р.Нарым, совпадает с гидролог. Вертикалью 12	3 – класс	Медь – 0,0018 мг/дм ³ . Концентрация меди не превышает фоновый класс.
створ 4п - с. Крестовка Азимут 270° расстояние 2,5 км от устья р.Буктырма Вертикаль 4	3 – класс	Медь – 0,0013 мг/дм ³ . Концентрация меди не превышает фоновый класс.
створ 1п - п.Новая Бухтарма 0,9 км (0,36 протяженности водохранилища) по А 215° от горы Соловок, Вертикалью 1	3 – класс	Медь – 0,0024 мг/дм ³ . Концентрация меди превышает фоновый класс.
створ 1 ап - п.Новая Бухтарма 1,6 км (0,64 протяженности водохранилища) по А 215° от горы Соловок, Вертикаль 1а	3 – класс	Медь – 0,0026 мг/дм ³ . Концентрация меди 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 12,2 – 26,8 °С, водородный показатель 8,13 – 8,52, концентрация растворенного в воде кислорода 6,54 – 9,06 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,75 – 1,98 мг/дм ³ , цветность 18 – 51 градусов, прозрачность 1– 23 см, жесткость 5,7 – 7,6 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 223 – 308 мг/дм ³ .	
п. Кызылту; в створе водпоста; (09) правый берег	6 – класс	Взвешенные вещества – 125 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
р. Аягоз	температура воды находилась на уровне 11,0 – 23,2 °С, водородный показатель 8,13 – 8,42, концентрация растворенного в воде кислорода 7,18 – 8,65 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,66 – 1,05 мг/дм ³ , прозрачность 28 -30 см, жесткость 5,6 – 7,1 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 244 - 256 мг/дм ³ .	
г. Аягоз, в черте г. Аягоз; 0,1 км ниже автодорожного моста; (09) правый берег	4 – класс	Взвешенные вещества – 16,8 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
р. Уржар	температура воды находилась на уровне 9,2 – 19,6 °С, водородный показатель 7,98 – 8,51, концентрация растворенного в воде кислорода 7,81 – 9,03 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,39 – 1,67 мг/дм ³ , прозрачность 2 - 20 см, жесткость 2,0 – 3,92 мг-экв/дм ³ , гидрокарбонаты 110 - 211 мг/дм ³ .	
с. Уржар	6 – класс	Взвешенные вещества – 225 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
оз.Алаколь створ: п. Кабанбай	Температура воды находилась на уровне 13,8 – 19,6 °С водородный показатель 9,13 – 9,18 концентрация растворенного в воде кислорода 6,90 – 7,92 мг/дм ³ БПК ₅ 0,61 – 1,27 мг/дм ³ ХПК 9,6 – 11,2 мг/дм ³ взвешенные вещества 6,8 – 14,0 мг/дм ³ прозрачность - 30 см минерализация 6650 – 7307 мг/дм ³ жесткость 27,4 – 28,8 мг-экв/дм ³ гидрокарбонаты 720 – 817 мг/дм ³ .	

**Результаты качества поверхностных вод озер
на территории Восточно-Казахстанской области**

№	Наименование ингредиентов	Единица измерения	за 2 квартал 2026 г.
			оз. Зайсан
1	Визуальные наблюдения		-
2	Температура	°С	11,8
3	Водородный показатель		8,10
4	Растворенный кислород	мг/дм ³	8,16
5	Прозрачность	см	0,0
6	БПК ₅	мг/дм ³	1,74
7	ХПК	мг/дм ³	9,0
8	Взвешенные вещества	мг/дм ³	600
9	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	177
10	Жесткость	мг/дм ³	5,00
11	Минерализация	мг/дм ³	446
12	Сухой остаток	мг/дм ³	434
13	Кальций	мг/дм ³	60,1
14	Натрий	мг/дм ³	25,6
15	Магний	мг/дм ³	24,3
16	Сульфаты	мг/дм ³	118
17	Калий	мг/дм ³	1,3
18	Хлориды	мг/дм ³	35,9
19	Фосфат	мг/дм ³	0,043
20	Фосфор общий	мг/дм ³	0,019
21	Азот нитритный	мг/дм ³	0,013
22	Азот нитратный	мг/дм ³	0,64
23	Железо общее	мг/дм ³	0,03
24	Аммоний солевой	мг/дм ³	0,07
25	Кадмий	мг/дм ³	0,0
26	Свинец	мг/дм ³	0,0
27	Медь	мг/дм ³	0,001
28	Цинк	мг/дм ³	0,0
29	Никель	мг/дм ³	0,0
30	Марганец	мг/дм ³	0,021
31	АПАВ /СПАВ	мг/дм ³	0,0
32	Фенолы	мг/дм ³	0,0
33	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,02
34	Уровень воды	м	5,76

**Результаты качества поверхностных вод озер
на территории Абайской области**

№	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	за 2 квартал 2026 г.
			оз. Алаколь
1	Визуальные наблюдения		-
2	Температура	°С	16,7
3	Водородный показатель		9,16
4	Растворенный кислород	мг/дм ³	7,41
5	Прозрачность	см	30
6	БПК ₅	мг/дм ³	0,94
7	ХПК	мг/дм ³	10,4
8	Взвешенные вещества	мг/дм ³	10,4
9	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	769
10	Жесткость	мг/дм ³	28,1
11	Минерализация	мг/дм ³	6979
12	Сухой остаток	мг/дм ³	6854
13	Кальций	мг/дм ³	18
14	Натрий	мг/дм ³	1748
15	Магний	мг/дм ³	331
16	Сульфаты	мг/дм ³	2478
17	Калий	мг/дм ³	16,6
18	Хлориды	мг/дм ³	1497
19	Фосфат	мг/дм ³	0,015
20	Фосфор общий	мг/дм ³	0,005
21	Азот нитритный	мг/дм ³	0,012
22	Азот нитратный	мг/дм ³	2,26
23	Железо общее	мг/дм ³	0,04
24	Аммоний солевой	мг/дм ³	1,48
25	Кадмий	мг/дм ³	0,0
26	Свинец	мг/дм ³	0,0
27	Медь	мг/дм ³	0,0017
28	Цинк	мг/дм ³	0,0
29	Никель	мг/дм ³	0,0
30	Марганец	мг/дм ³	0,01
31	АПАВ /СПАВ	мг/дм ³	0,0
32	Фенолы	мг/дм ³	0,0
33	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,01
34	Уровень воды	м	-

**Состояние качества поверхностных вод Восточно-Казахстанской области
по гидробиологическим показателям за 2 квартал 2026 года.**

№ п/ п	Водный Объект	Пункт Контроля	Пункт привязки	Индекс сапробности, БИ		Класс качества воды	Биотестирование	
				Пери фитон	Зоо бентос		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	2,08	7	II	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	1,65	4	IV	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	1,77	5	III	0,0	не оказывает
4	-//-	г. Усть- Каменогорск	г. Усть-Каменогорск, в черте города;3,2 км ниже впадения р. Ульби; (01) левый берег	1,93	6	III	0,0	не оказывает
5	-//-	г. Усть- Каменогорск	г. Усть-Каменогорск, в черте города;3,2 км ниже впадения р.Ульби; (09) правый берег	1,91	7	II	3,3	не оказывает
6	-//-	с.Прапорщик ово	г. Усть-Каменогорск, в черте с. Прапорщиково; 15 км ниже впадения ручья Бражий; (09) правый берег	1,84	5	III	0,0	не оказывает
7	-//-	с.Предгорное	с. Предгорное, в черте с. Предгорное; 1км ниже впадения р. Красноярка;	1,84	5	III	3,3	не оказывает

			(09) правый берег					
8	Буктырма	г. Алтай	г. Алтай, в черте с. Лесная Пристань; 0,1 км выше впадения р. Хамир; (01) левый берег	1,47	8	II	0,0	не оказывает
9	-//-	г. Алтай	г. Алтай, в черте с. Зубовка; 1,5 км ниже впадения р. Березовка; (01) левый берег	1,55	7	II	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	1,82	8	II	0,0	не оказывает
11	-//-	г.Риддер	г. Риддер, в черте г. Риддер; 0,6 км выше устья р. Брекса; (09) правый берег	1,88	7	II	4,4	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	1,64	5	III	16,7	не 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	1,83	6	III	6,7	не 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	1,74	7	II	16,7	не 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	1,91	7	II	14,5	не оказывает
16	-//-	г. Усть-Каменогорск	г. Усть-Каменогорск, в черте п. Каменный Карьер; в створе водпоста; (01) левый берег	1,83	8	II	1,1	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	1,98	6	III	4,4	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	1,81	6	III	4,5	не оказывает
19	Глубочанка	с.Белоусовка	с. Белоусовка, в черте с. Белоусовка; 2,9 км ниже гидросооружения (плотины); (09) правый берег	2,03	5	III	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	2,13	4	IV	35,6	не оказывает
21	-//-	с.Глубокое	с. Глубокое, в черте села Глубокое; 0,5 км выше устья;(01) левый берег	2,16	5	III	13,4	не оказывает
22	Красноярка	п.Алтайский	в черте п. Алтайский; 60 м ниже гидросооружения (плотины); 24 км выше устья р.Красноярка;(09) правый берег	1,96	6	III	0,0	не оказывает
23	-//-	с.Предгорное	с. Предгорное; в черте с.Предгорное; 3,5 км выше устья; в створе водпоста; (09) правый берег	2,04	4	IV	48,9	не оказывает
24	Оба	г.Шемонаиха	г. Шемонаиха;1,8 км выше впадения р. Березовка; (09) правый берег	1,95	6	III	1,1	не оказывает
25	-//-	г.Шемонаиха	г. Шемонаиха, в черте с. Камышенка; 4,1 км ниже впадения р. Таловка; (09) правый берег	1,99	6	III	1,1	не оказывает
26	Секисовка	с.Секисовка	с.Секисовка, в черте с.Секисовка; 10м выше автодорожного моста, до слияния с руч. Волчевка; (01) левый берег	1,91	7	II	0,0	не оказывает

27	-//-	с.Секисовка	с.Секисовка, в черте с.Секисовка; 500м ниже слияния с руч. Волчевка; (01) левый берег	1,97	7	II	0,0	не оказывает
28	Маховка	г. Усть-Каменогорск	г. Усть-Каменогорск, в черте города; 1 км выше сброса очистных сооружений КГП на ПХВ «Таза Өскемен»; (09) правый берег	2,16	6	III	1,7	не оказывает
29	-//-	г. Усть-Каменогорск	г. Усть-Каменогорск, в черте города; 3 км ниже сброса очистных сооружений КГП на ПХВ «Таза Өскемен»	2,18	5	III	0,0	не оказывает
30	р.Арасан	п.Рахмановские ключи	Катон-Карагайский район, п.Рахмановские ключи 500 м выше ТОО «Рахмановские ключи»; (09) правый берег	1,34	7	II	0,0	не оказывает
31	-//-	п.Рахмановские ключи	Катон-Карагайский район, п.Рахмановские ключи 500 м ниже ТОО «Рахмановские ключи»; (09) правый берег	1,37	8	II	0,0	не оказывает
32	р.Киши Каракожа	Глубоковский район	«Глубоковский район 500 м выше влияния Снегирихинского рудника, (01) левый берег»	-	8	II	5,0	не оказывает
33	-//-	Глубоковский район	«Глубоковский район 1 км выше слияния с р. Улкен Каракожа, (01) левый берег»	-	-	-	100	оказывает

*ИС- сапробы индекс

*БИ- биотикалық индекс

Приложение 8

Состояние качества поверхностных вод Абайской области по гидробиологическим показателям за 2 квартал 2026 года

№ п/ п	Водны й Объект	Пункт Контроля	Пункт привязки	Индекс сапробности, БИ				Класс качес тва воды	Биотестирование	
				Зоо план ктон	Фито план ктон	Пери фито н	Зоо бен -тос		Гибель тест- парамет ров, %	Оценка воды
1	Емель	п.Кызылту	в створе водпоста; (09) правый берег	-	2,02	2,05	7	II	8,9	не оказывает

Приложение 9

Состояние качества поверхностных вод Буктарминского и Усть-Каменогорского водохранилища по токсикологическим показателям за 2 квартал 2026 г.

№	Водный объект	Пункт контроля	Створ	Гибель тест- параметров (%)	Влияние
1	Вдхр. Буктарминское	п.Новая Буктарма	верт.1	0,0	не оказывает
		п.Новая Бкхтарма	верт.1а	0,0	не оказывает
		с.Крестовка	верт.4	3,3	не оказывает
		с.Хайрузовка	верт.8	3,3	не оказывает
		с.Хайрузовка	верт.10	0,0	не оказывает
		с.Хайрузовка	верт.12	0,0	не оказывает
		с. Куйган	верт.17	0,0	не оказывает
		Каракасское сужение	верт.20	3,3	не оказывает
2	Вдхр. Усть-Каменогорское	г.Серебрянск	верт.1	0,0	не оказывает
		г.Серебрянск	верт.1а	0,0	не оказывает
		с. Огневка	верт.4	3,3	не оказывает
		с. Огневка	верт.4в	0,0	не оказывает
		Аблакетка	верт.8б	0,0	не оказывает

Результаты анализа донных отложений за 2 квартал 2026 года

№	Место отбора	Концентрация, мг/кг						
		Cd	Pb	As	Mn	Zn	Cr	Cu
1	р.Уржар, с.Урджар	0,03	6,25	0,57	188,4	2,33	0,12	0,74
2	оз.Алаколь, п. Кабанбай	0,02	5,05	2,69	295,14	2,75	0,11	0,53

Характеристика загрязнения почвы тяжёлыми металлами бассейна озера
Алаколь
за 2 квартал 2026 года

Место отбора	Показатели	2 квартал 2026 г	
		Q(мг/кг)	Q/ПДК
р.Уржар с.Урджар	Кадмий	0,07	
	Свинец	7,52	0,24
	Мышьяк	0,88	
	Марганец	236,5	
	Цинк	4,26	
	Хром	0,16	
	Медь	1,25	
оз.Алаколь п.Кабанбай	Кадмий	0,03	
	Свинец	6,89	0,22
	Мышьяк	1,77	
	Марганец	503,41	
	Цинк	3,66	
	Хром	0,14	
	Медь	0,68	

* Q, мг/кг – концентрация металлов, в мг/кг, Q" – кратность превышения ПДК металлов

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 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

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**