

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА АЛМАТЫ И АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ, ОБЛАСТИ ЖЕТИСУ

Август 2026

Алматы, 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ		Стр.
	Предисловие	3
1	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
2	Состояние качества атмосферного воздуха	5
3	Состояние качества атмосферных осадков	11
4	Состояние качества поверхностных вод	12
5	Радиационная обстановка	14
	Приложение 1	15
	Приложение 2	19
	Приложение 3	22
	Приложение 4	23
	Приложение 5	24

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 г.Алматы и Алматинской области необходим для дальнейшей оценки эффективности мероприятий в области охраны окружающей среды РК с учетом тенденции происходящих изменений уровня загрязнения.

Оценка качества атмосферного воздуха г. Алматы и Алматинской области, области Жетісу

1. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха г. Алматы и Алматинской области

Статистические данные: В регионе насчитывается 8974 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ, из них организованных — 5581, оборудованных очистными сооружениями — 1078.

По данным акимата города Алматы, количество частных домов в г.Алматы составляет – 151059 единиц. Из них на газовом отоплении – 149 341 ед.

По данным Департамент полиций в городе Алматы зарегистрировано 692766 единиц автотранспортных средств, из них: легковые автомобили – 613038 единиц, автобусы – 12269 единиц, грузовые автомобили – 47449 единиц, специальная техника – 1405 и мототранспорт– 18605 единиц.

Ежегодно происходит увеличение количества автотранспорта на 41734 единиц.

1.1. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха области Жетісу

Согласно данным РГУ «Департамент Экологии по области Жетісу», в области осуществляют деятельность 18 операторов объектов I категории, оказывающих значительное воздействие на окружающую среду. Ключевое влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха оказывают предприятия теплоэнергетики, а также организации горнодобывающей и горно-перерабатывающей отраслей.

Общее количество стационарных источников выбросов загрязняющих веществ составляет 603 единицы, из которых 305 являются организованными. Очистными сооружениями оборудованы 153 источника. Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объектам I категории достигает 12,8 тыс. тонн.

Вместе с тем на предприятиях региона последовательно реализуются природоохранные мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду и совершенствование технологических процессов. В частности, осуществляется перевод котельных и тепловых электростанций на газовое топливо, вводятся в эксплуатацию новые и модернизируются действующие очистные установки. Реализация данных мер позволила добиться существенного сокращения выбросов неорганической пыли, сажи, углеводородов и тяжелых металлов.

Дополнительно в области активно продолжается работа по газификации, что способствует дальнейшему снижению антропогенной нагрузки на атмосферный воздух и повышению экологической безопасности региона.

2. Мониторинг качества атмосферного воздуха г. Алматы

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Алматы проводятся на 16 постах наблюдения, в том числе на 4 поста ручного отбора проб и на 12 автоматических станциях (Приложение 1).

В целом по городу определяются 25 показателя: 1) взвешенные частицы (пыль); 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) формальдегид; 10) озон; 11) кадмий; 12) медь; 13) мышьяк; 14) свинец; 15) хром (6+); 16) никель; 17) цинк; 18) бенз(а)пирен; 19) бензол, 20) этилбензол, 21) хлорбензол, 22) параксилол, 23) метаксилол, 24) кумол, 25) ортаксилол.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Алматы

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**, он определялся значением **СИ=5,6** (высокий уровень) и **НП=25%** (высокий уровень).

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

Таблица 1

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДКм.р.		
	мг/м³	Кратность ПДКс.с.	мг/м³	Кратность ПДКм.р.		%	>ПДК	>5ПДК
					в том числе			
г. Алматы								
Взвешенные частицы (пыль)	0,22	1,4	0,58	1,2	4	13		
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,01	0,21	0,39	2,4	3	72		
Взвешенные частицы РМ-10	0,01	0,15	0,39	1,3	1	13		
Диоксид серы	0,01	0,13	0,56	1,1	3	63		
Оксид углерода	0,51	0,17	5,68	1,1		3		
Диоксид азота	0,03	0,8	0,52	2,6	10	231		
Оксид азота	0,02	0,40	0,58	1,4		28		
Озон	0,01	0,4	0,90	5,6	5	109	2	
Фенол	0,001	0,30	0,003	0,30				
Формальдегид	0,01	0,92	0,03	0,66				
Бензол	0,008	0,08	0,01	0,03				
Хлорбензол	0,008		0,01	0,10				
Этилбензол	0,003		0,01	0,50				
Бенз(а)пирен	0,0003	0,26	0,001		25	1		
Параксилол	0,00		0,01	0,05				
Метаксилол	0,00		0,01	0,05				
Ортоксилол	0,00		0,01	0,05				
Кумол	0,00		0,01	0,71				
Кадмий	0,001	0,00						
Свинец	0,009	0,03						
Мышьяк	0,002	0,01						

Хром	0,007	0,00						
Медь	0,010	0,01						
Никель	0,000	0,00						
Цинк	0,093	0,00						

По данным эпизодических наблюдений в городе Алматы и Алматинской области по данным наблюдений в городе Конаев максималбно-разовая концентрация фенол составила – 1,0 ПДК;

По данным наблюдений в городе Алатау максимальная розовая концентрация сероводорода составила – 1,6 ПДК;

По данным наблюдений в городе Талгар максимальная розовая концентрация диоксид азота составила – 1,1 ПДК;

По данным наблюдений в городе Есик максимальная розовая концентрация в точке №1 фенола составила – 2,1 ПДК, а в точке №2 фенола составила – 2,4 ПДК;

По данным наблюдений в село Турген максимальная розовая концентрация в точке №1 фенола составила – 1,1 ПДК;

По данным наблюдений в поселка Отеген батыр максимальная розовая концентрация в точке №1 диоксид азота составила – 1,15 ПДК, а в точке №2 диоксид азота составила – 1,0 ПДК;

По данным наблюдений в городе Алматы, в Наурызбайском районе максимальные розовые концентрации диоксид азота составила – 1,1 ПДК;

По данным наблюдений в поселке города Каскелен максимальная розовая концентрация в точке №1 сероводород составила – 1,6 ПДК, а в точке №2 масимальная розовая концентрация фенол составила – 1,2 ПДК, сероводорода – 1,0 ПДК (Таблица 2).

Таблица 2

Результаты эпизодических измерений качества атмосферного воздуха

Наименование точек		Взвешенные частицы РМ-2,5	Взвешенные частицы РМ-10	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота	ЛОС	Формальдегид	Фенол	Сероводород
г. Конаев Алматинская область	мг/м ³	0,013	0,037	0,000	1,9	0,090	0,03	0,000	0,010	0,004
	кратность ПДК	0,08	0,12	0,00	0,4	0,45	0	0,00	1,0	0,5
г. Алатау Алматинская область	мг/м ³	0,052	0,087	0,000	1,4	0,050	0,2	0,000	0,014	0,006
	кратность ПДК	0,33	0,29	0,00	0,3	0,25	0	0,00	1,4	0,8
г. Талгар Талгарского района ул. Бокина	мг/м ³	0,054	0,060	0,000	0,7	0,22	0,1	0,000	0,004	0,004
	кратность ПДК	0,34	0,20	0,00	0,1	1,1	0	0	0,40	0,5
г. Есик Енбекшиказахского точка №1 ул. Токатаева	мг/м ³	0,042	0,091	0,000	0,1	0,060	0,4	0,000	0,021	0,004
	кратность ПДК	0,26	0,30	0,00	0,00	0,30	0	0	2,1	0,5
г. Есик Енбекшиказахского точка №2 ул. Абая, 87	мг/м ³	0,035	0,102	0,000	0,3	0,00	0,3	0,000	0,024	0,004
	кратность ПДК	0,22	0,34	0,00	0	0	0,1	0,00	2,4	0,5

с. Турген Енбекшиказахского района точка №1 ул. Кулмамбет, 1	мг/м ³	0,023	0,071	0,000	1,0	0,060	0,000	0,000	0,011	0,004
	кратность ПДК	0,14	0,24	0,00	0,2	0,30	0	0	1,1	0,5
с. Турген Енбекшиказахского района точка №2 ул. Кулмамбет, 145	мг/м ³	0,013	0,041	0,000	1,0	0,140	0,000	0,000	0,002	0,004
	кратность ПДК	0,08	0,14	0	0,2	0,7	0	0	0,2	0,5
п. Отеген батыр, Илийского района точка №1 ул. Пушкина 31	мг/м ³	0,053	0,097	0,340	3,1	0,230	0,000	0,000	0,003	0,005
	кратность ПДК	0,33	0,32	0,68	0,6	1,15	0	0	0,30	0,6
п. Отеген батыр, Илийского района точка №2 ул. Гагарина 6	мг/м ³	0,046	0,080	0,000	1,1	0,2	0,2	0,000	0,004	0,004
	кратность ПДК	0,29	0,27	0,00	0,2	1,0	0	0	0,4	0,5
п. города Каскелен, Карасайского района точка №1 Акимат	мг/м ³	0,052	0,073	0,000	1,7	0,1	0,5	0,000	0,006	0,013
	кратность ПДК	0,33	0,24	0,00	0,3	0,5	0	0,00	0,6	1,6
п. города Каскелен, Карасайского района точка №2 ул. Абылай хана	мг/м ³	0,046	0,185	0,000	0,0	0,180	0,000	0,000	0,012	0,008
	кратность ПДК	0,29	0,62	0	0	0,9	0	0	1,2	1,0
г. Алматы Наурызбайский район Акмикат	мг/м ³	0,114	0,163	0,000	1,3	0,220	0,2	0,000	0,003	0,004
	кратность ПДК	0,71	0,54	0	0,3	1,1	0	0	0,3	0,5

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) атмосферного воздуха не зафиксированы.

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

В августе 2026 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Алматы оставался высоким, как и в августе 2025 года (таблица 3).

Таблица 3

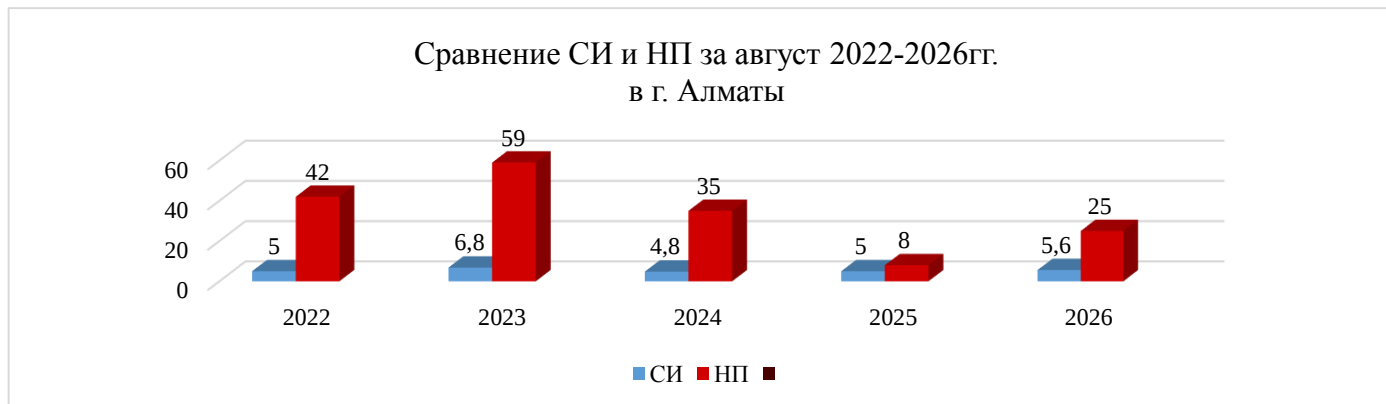
Динамика уровня загрязнения воздуха г. Алматы (август 2025–2026 гг.)

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители - кратность превышения ПДК _{м.р.}
	Август 2025 г.	Август 2026 г.	
г. Алматы	Высокий СИ – 5,0 НП – 8%	Высокий СИ – 5,6 НП – 25%	взвешенные частицы РМ-2,5 – (2,4), взвешенные частицы РМ-10 – (1,3), диоксид азота (2,6), диоксид серы (1,1), оксид углерода (1,1), оксид азота (1,4), озон (5,6), взвешенные частицы (пыль) (1,2)

--	--	--	--

Выводы:

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



Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Алматы в августе 2026 года оставался высоким.

В основном, загрязнение воздуха характерно для холодного периода года, сопровождающегося влиянием выбросов от теплоэнергетических 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 августе выдался относительно сухим. Температура воздуха была около климатической нормы (норма $+24.5^{\circ}\text{C}$). В середине первой, второй и третьей декады прошли кратковременные дожди. В целом осадков выпало в три раза меньше климатической нормы (11.3 мм при норме 34 мм).

Скорость ветра за весь месяц была в пределах 3-8 м/с, в отдельные дни отмечались максимальные порывы ветра 10-12 м/с.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Талгар

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как *повышенный*, он определялся значением **НП=13%** (повышенный уровень) и **СИ=3,0** (повышенный уровень).

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количества случаев превышения указаны в таблице 4.

Таблица 4

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	>5ПДК	>10ПДК
								в том числе	
Диоксид серы	0,017	0,34	0,618	1,24	2	46			
Оксид углерода	0,122	0,04	13,402	2,68		5			
Диоксид азота	0,033	0,82	0,296	1,48	13	287			

Озон		0,00		0,00				
------	--	------	--	------	--	--	--	--

В августе 2026 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Талгар по сравнению с августом 2025 года снизился с очень высокого до повышенного уровня (таблица 5).

Таблица 5

Динамика уровня загрязнения воздуха г. Талгар (август 2025–2026 гг.)

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители - кратность превышения ПДК _{м.р.}
	Август 2025 г.	Август 2026 г.	
г. Талгар	очень высокий СИ – 3,0 НП – 49%	повышенный СИ – 3,0 НП – 13%	диоксид азота (1,48) диоксид серы (1,24) оксид углерода (2,68)

Состояние качества атмосферного воздуха по области Жетісу

Мониторинг качества атмосферного воздуха области Жетісу

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории области Жетісу проводятся на 3 автоматических станциях (г.Талдыкорган (2), г.Жаркент (1) и с помощью передвижной экологической лаборатории по 2 точкам города (Приложение 1, Приложение 2).

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

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха области Жетісу

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Талдыкорган характеризовался как **низкий**, определялся значениями СИ равным 0,8 (низкий уровень) и НП = 0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Жаркент характеризовался как **низкий**, определялся значениями СИ равным 0,9 (низкий уровень) и НП = 0 % (низкий уровень).

Фактические значения, кратность и количество случаев превышения нормативов указаны в Таблице 6.

Таблица 6

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДКм.р.		
	мг/м³	Кратность ПДКс.с	мг/м³	Кратность ПДКм.р	%	> ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
							в том числе	
г.Талдыкорган								
Диоксид серы	0,02	0,34	0,22	0,43	0	0		
Оксид углерода	0,42	0,14	3,77	0,75	0	0		
Диоксид азота	0,02	0,50	0,12	0,61	0	0		
Оксид азота	0	0	0	0,01	0	0		
Сероводород	0,002		0,01	0,8	0	0		
г.Жаркент								
Диоксид серы								

Оксид углерода	0,48	0,16	4,31	0,9	0	0		
Диоксид азота	0	0,03	0,05	0,29	0	0		
Озон	0,07	2,52	0,08	0,54	0	0		

В августе 2026 года по сравнению с августом 2025 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в области Жетісу:

• **с изменениями** — г. Жаркент и г. Талдыкорган с повышенного на низкий уровень (таблица 7).

Таблица 7

Динамика уровня загрязнения воздуха области Жетісу (август 2025–2026 гг.)

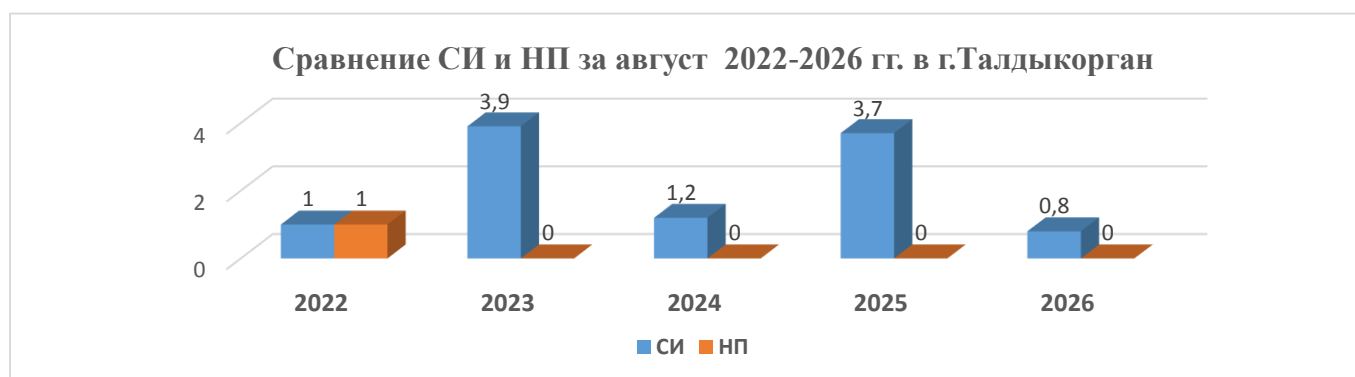
Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители - кратность превышения ПДК _{м.р.}
	Август 2025 г.	Август 2026 г.	
г. Талдыкорган	повышенный СИ – 3,7 НП – 0%	низкий СИ – 0,8 НП – 0%	
г. Жаркент	повышенный СИ – 2,4 НП – 0%	низкий СИ – 0,9 НП – 0%	

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): в по области не зафиксировано.

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

Выводы:

За последние 5 лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в августе изменялся следующим образом:



Как видно из графика, динамика загрязнения атмосферного воздуха г. Талдыкорган в августе преимущественно повышенный уровень, кроме 2024 и 2026 гг. где низкий уровень загрязнения.

В основном, загрязнение воздуха характерно для теплого периода года, сопровождающегося влиянием выбросов от теплоэнергетических предприятий. Загрязнение воздуха диоксидом серы и сероводородом свидетельствует о значительном вкладе в загрязнение воздуха от автотранспорта на загруженных перекрестках города.

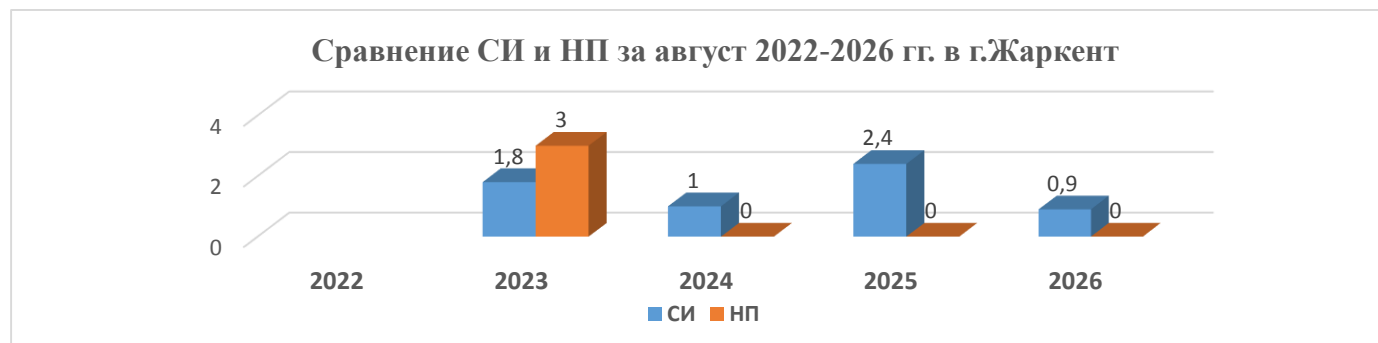
В августе средняя за месяц температура воздуха по области Жетісу составила от 18,8 до 26,2 тепла, что составляет по области выше нормы. Осадков за месяц по

области выпало от 3,2 до 27,0 мм, что на большей территории области составило меньше нормы, лишь на западе области больше нормы, а на севере, востоке, в горных районах области в пределах нормы.

В августе 2026 года НМУ не было отмечено.

Выводы:

За последние 5 лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в августе изменялся следующим образом:



* В 2022 г с июля по сентябрь месяц станция находилась на консервации.

Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Жаркент в августе 2024, 2026 гг. оставался низким, а в августе 2023 и 2025 годах показал повышенный уровень загрязнения.

В основном, загрязнение воздуха характерно для теплого периода года, сопровождающегося влиянием выбросов от теплоэнергетических предприятий. Загрязнение воздуха диоксидом серы свидетельствует о значительном вкладе в загрязнение воздуха от автотранспорта.

3. Состояние качества атмосферных осадков

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков проводились на отобранные пробы дождевой воды на 6 метеостанциях (Алматы, Аул-4, Есик, Капчагай, Мынжылки, Текели).

В пробах осадков преобладало содержание гидрокарбонатов – 21,5%, сульфатов – 30,4 %, нитратов – 2,8 %, хлоридов – 15,6 %, кальция – 13,2 %, натрия – 9,8 %, калия – 2,8 %, магния – 2,8 %, аммоний-иона – 1,0 %.

В таблице 8 приведена характеристика содержания отдельных загрязняющих веществ в осадках.

Таблица 8

Химический состав атмосферных осадков

Показатель	Наименьшая концентрация на метеостанции	Наибольшая концентрация на метеостанции
Общая минерализация	МС Мынжылки – 33,74 мг/дм ³	МС Аул-4 – 425,69 мг/дм ³
Электропроводность	МС Мынжылки – 59,1 мкСм/см	МС Аул-4 – 788,0 мкСм/см
рН (водородный показатель)	МС Мынжылки – 6,77	МС Аул-4 – 7,86
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	МС Текели – 7,53	МС Аул-4 – 155,67
Хлориды (Cl)	МС Есик – 2,99	МС Аул-4 – 81,03
Нитраты (NO ₃)	МС Мынжылки – 1,13	МС Аул-4 – 6,29

Гидрокарбонаты (HCO ₃)	МС Мынжылки – 9,15	МС Аул-4 – 54,90
Катионы, мг/л		
Аммония (NH ₄)	МС Текели – 0,22	МС Аул-4 – 2,85
Натрии (Na)	МС Есик – 2,04	МС Аул-4 – 49,30
Калий (K)	МС Алматы – 0,72	МС Аул-4 – 13,40
Магний (Mg)	МС Мынжылки – 1,02	МС Аул-4 – 12,15
Кальций (Ca)	МС Мынжылки – 4,41	МС Аул-4 – 50,10
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Есик и МС Капчагай – 0,18	МС Текели – 0,73
Медь (Cu)	МС Алматы – 0,83	МС Текели – 2,34
Мышьяк (As)	МС Есик – 0,13	МС Капчагай – 0,73
Кадмий (Cd)	МС Алматы и МС Есик – 0,01	МС Мынжылки – 0,25

4. Мониторинг качества поверхностных вод

Наблюдения за качеством поверхностных вод на территории Алматинской и Жетысуской области проводились на **34** створах **18** водных объектах реки Иле, Текес, Коргас, Киши Алматы, Есентай, Улькен Алматы, Шилик, Шарын, Баянкол, Каскелен, Каркара, Есик, Турген, Талгар, Темирлик, Каратал, Аксу, Лепси.

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются **44** физико-химических показателя качества: *температура, взвешенные вещества, прозрачность, водородный показатель (pH), растворенный кислород, БПК₅, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды.*

Результаты мониторинга качества поверхностных вод на территории Алматинской, Жетысуской областях и города Алматы

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		параметры	единица измерения	концентрация
	август 2025 год	август 2026 год			
река Киши Алматы	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	железо общее	мг/дм ³	0,117
			аммоний -ион	мг/дм ³	0,673
			медь	мг/дм ³	0,00152
река Есентай	3 класс (умеренно загрязненные)	4 класс (загрязненные)	аммоний -ион	мг/дм ³	1,19
река Улькен Алматы	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	железо общее	мг/дм ³	0,15
			медь	мг/дм ³	0,00118
река Иле	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,00155

река Шилик	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	железо общее	мг/дм ³	0,13
			медь	мг/дм ³	0,00106
река Шарын	3 класс (умеренно загрязненные)	1 класс (очень хорошее качество)			
река Текес	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,00423
река Коргас	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	железо общее	мг/дм ³	0,145
			медь	мг/дм ³	0,00149
река Баянкол	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	фосфор общий	мг/дм ³	0,208
			медь	мг/дм ³	0,00274
река Есик	1 класс (очень хорошее качество)	3 класс (умеренно загрязненные)	фосфор общий	мг/дм ³	0,237
			железо общее	мг/дм ³	0,16
			медь	мг/дм ³	0,00329
река Каскелен	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	железо общее	мг/дм ³	0,13
			медь	мг/дм ³	0,00264
река Каркара	1 класс (очень хорошее качество)	2 класс (хорошее качество)	фосфор общий	мг/дм ³	0,136
река Тургенъ	1 класс (очень хорошее качество)	3 класс (умеренно загрязненные)	сульфаты	мг/дм ³	134
			железо общее	мг/дм ³	0,12
			медь	мг/дм ³	0,00144
река Талгар	3 класс (умеренно загрязненные)	2 класс (хорошее качество)	нитриты	мг/дм ³	0,118
река Темерлик	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	железо общее	мг/дм ³	0,19
река Лепси	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	фосфор общий	мг/дм ³	0,216
			аммоний- ион	мг/дм ³	0,575
			медь	мг/дм ³	0,00169
река Аксу	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	железо общее	мг/дм ³	0,11
			аммоний- ион	мг/дм ³	0,66
			медь	мг/дм ³	0,00334
река Каратал	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	железо общее	мг/дм ³	0,113
			аммоний- ион	мг/дм ³	0,817
			медь	мг/дм ³	0,00264

вдхр.Капшагай	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	аммоний- ион	мг/дм ³	1,0
			медь	мг/дм ³	0,0014

За август 2026 года вдхр.Капшагай относится к 3 классу, реки Киши Алматы, Улькен Алматы, Иле, Шилик, Текес, Коргас, Баянкол, Есик, Каскелен, Тургень, Темерлик, Лепси, Аксу, Каратал относятся к 3 классу, река Есентай относится к 4 классу, река Шарын относится к 1 классу, реки Каркара, Талгар относятся ко 2 классу.

Как видно из таблицы, в сравнении с августом 2025 года, качество воды на реках Киши Алматы, Улькен Алматы, Иле, Шилик, Текес, Коргас, Баянкол, Каскелен, Темерлик, Лепси, Аксу, Каратал, вдхр.Капшагай - существенно не изменилось. Река Шарын перешло с 3 класса в 1 класс, река Талгар перешло с 3 класса во 2 класс, качество воды улучшилось. Река Есентай перешло с 3 класса в 4 класс, реки Есик, Тургень перешли с 1 класса в 3 класс, река Каркара перешло с 1 класса во 2 класс, качество воды ухудшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах являются железо общее, аммоний-ион, медь, сульфаты, фосфор общий. Превышения нормативов качества по данным показателям в основном характерны для сбросов сточных городских вод в условиях многочисленного населения.

Случай высокого и экстремально высокого загрязнения

За август 2026 года случаи высокого и экстремально высокого загрязнения не обнаружены.

Информация по качеству водных объектов Алматинской области и города Алматы, в разрезе створов указана в Приложении 2.

Информация по качеству водных объектов области Жетысу в разрезе створов указана в Приложении 3.

5. Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на территории г. Алматы и Алматинской области осуществлялись ежедневно на 8-и метеорологических станциях (Алматы, Баканас, Капшагай, Нарынкол, Жаркент, Лепсы, Талдыкорган, Сарыозек) и на 1-ой автоматической станции г. Талдыкорган (ПНЗ №2). Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы осуществлялся на 5-ти метеорологических станциях (Алматы, Нарынкол, Жаркент, Лепсы, Талдыкорган) путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Таблица 10

Предельные значения показателей

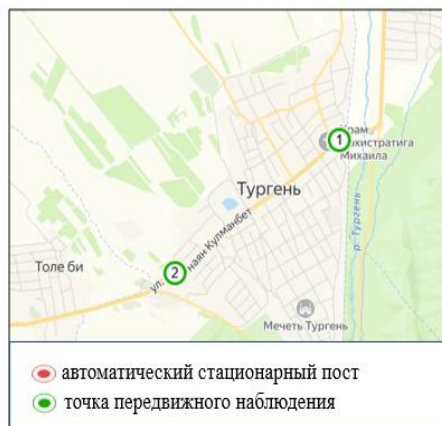
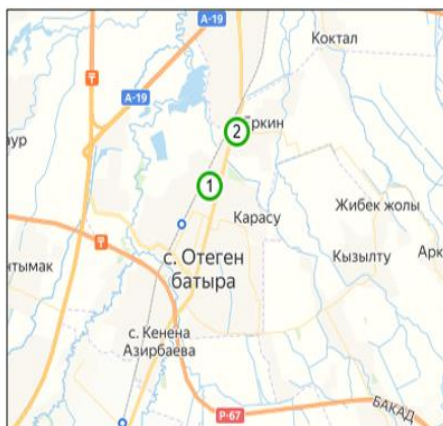
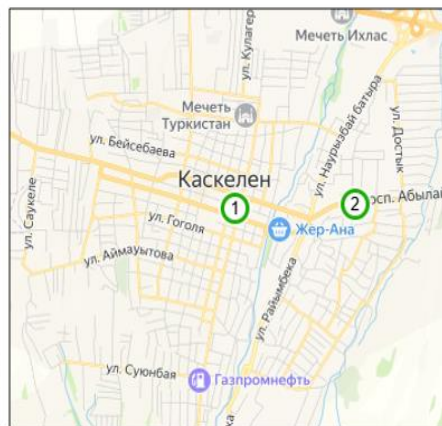
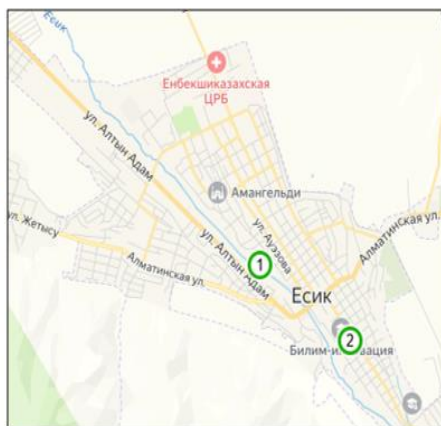
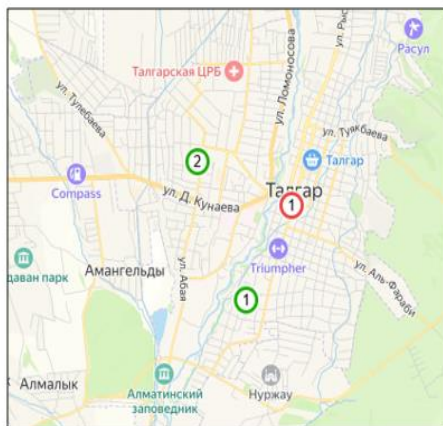
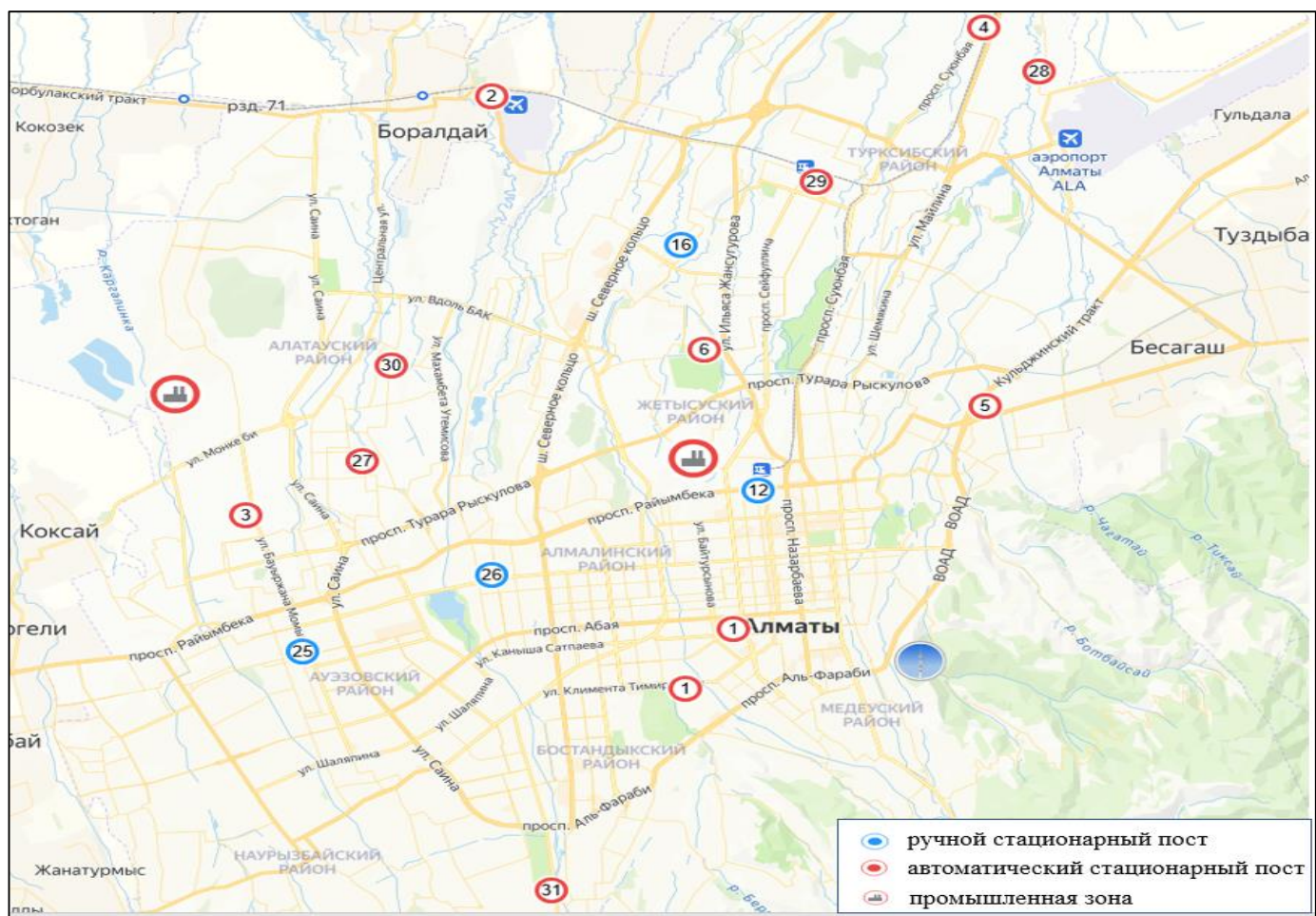
Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,26 мкЗв/ч	0,13 мкЗв/ч
Плотность (110 Бк/м ²)	2,5 Бк/м ²	1,6 Бк/м ²

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,17 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 1,9 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

**Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси
г. Алматы**

Номер поста	Адрес поста	Отбор проб	Определяемые примеси
№12	ПНЗ №12, пр. Райымбека, угол ул. Наурызбай батыра	ручной отбор проб	Взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, формальдегид, фенол, бензапирен, бензол, этилбензол, хлорбензол, параксиллол, метаксиллол, кумол, ортаксиллол
№16	ПНЗ №16, м-н Айнабулак-3		
№25	ПНЗ №25, микрорайон Аксай- 3, угол улиц Кабдолова и Б.Момышулы		
№26	ПНЗ №26, м-н Тастак-1, ул. Толе би, 249, ТОО «Центральная семейная клиника».		
№1	ПНЗ №1, Бостандыкский район, терр. КазНУ им. аль-Фараби	В непрерывном режиме – каждые 20 минут	Взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота
№2	ПНЗ №2, Турксибский район, Бурундайское автохозяйство, ул. Аэродромная		Оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота
№3	ПНЗ №3, Алатауский район, ледовая арена «Алматы арена» по улице Момышулы		Взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид серы
№4	ПНЗ №4, Турксибский район, район 70 разъезда, общеобразовательная школа №32		Взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10
№5	ПНЗ №5, Медеуский район, ледовая арена «Халык арена», микрорайон «Думан»		Оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота
№6	ПНЗ №6, Жетысуский район, терр. Жетысуского акимата, микрорайон «Кулагер»		Взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота
№27	ПНЗ №27, В.Бенберина 63, м-н Айгерим 2, Алатауского района		Оксид углерода, диоксид азота, оксид азота
№28	ПНЗ №28, Аэрологическая станция (район Аэропорта) ул. Ахметова 50		Взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота
№29	ПНЗ №29, РУВД Турксибского района, ул. Р. Зорге, 14		Взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота
№30	ПНЗ №30, м-н «Шанырак», школа №26, ул. Жанкожа батыра, 202		Взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, озон
№31	ПНЗ №31, пр.Аль-Фараби, угол ул.Навои, м-н Орбита (территория Дендропарка АО «Зеленстрой»)		Взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, озон
№1	ПНЗ №1, ул. Амангельды, угол ул. Сатпаева	ручной отбор проб	Взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, формальдегид, фенол, бензапирен, бензол, этилбензол, хлорбензол, параксиллол, метаксиллол, кумол, ортаксиллол
		В непрерывном режиме – каждые 20 минут	Диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, озон
№1	г. Конаев, Алматинская область		
№2	г. Алатау, Алматинская		

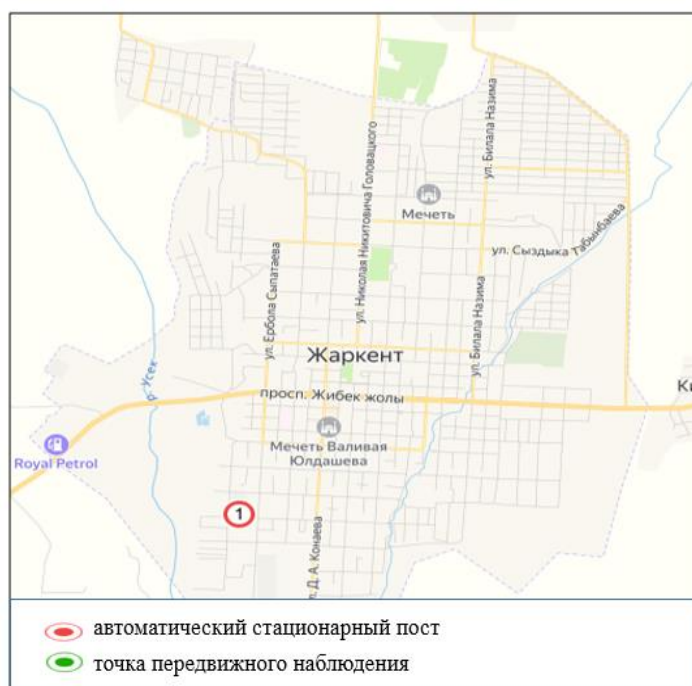
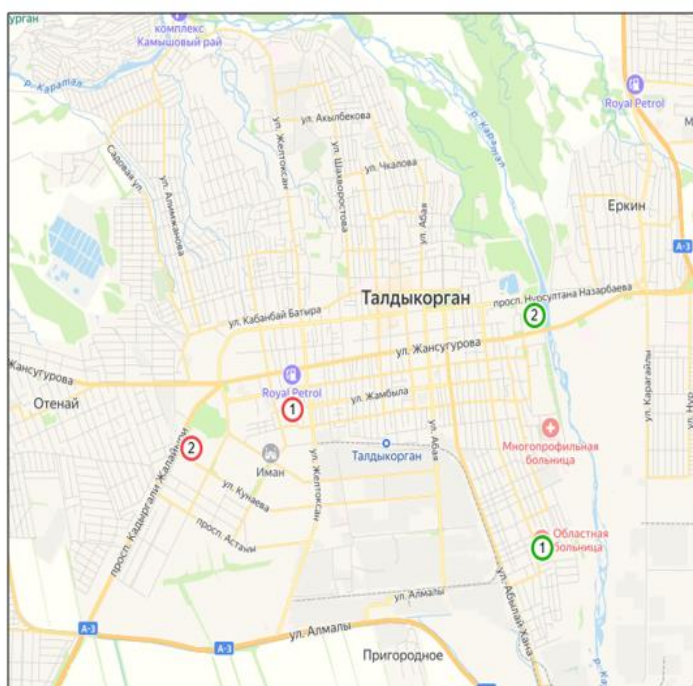
	область	Передвижная лаборатория 1 раз в квартал (в течение 12 дней)	Взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид серы, сероводород, диоксид азота, формальдегид, фенол, ЛОС
№3	г. Талгар, Талгарского района ул. Бокина		
№4	г. Есик, Енбекшиказахского точка №1, ул. Токатаева		
№5	г. Есик, Енбекшиказахского точка №2, ул. Абая, 87		
№6	с. Турген, Енбекшиказахского района точка №1, ул. Кулмамбет, 1		
№7	с. Турген, Енбекшиказахского района точка №2, ул. Кулмамбет, 145		
№8	п. Отеген батыр, Илийского района точка №1, ул. Пушкина 31		
№9	п. Отеген батыр, Илийского района точка №2, ул. Гагарина 6		
№10	п. города Каскелен, Карасайского района точка №1 Акимат		
№11	п. города Каскелен, Карасайского района точка №2 ул. Абылай хана		
№12	г. Алматы Наурызбайский район Акимат		



Карта месторасположения постов наблюдения, экспедиционных точек и метеостанции г. Алматы и Алматинской области

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Населенный пункт	Номер и адрес поста	Отбор проб	Определяемые примеси
г. Талдыкорган	ПНЗ № 1 ул. ул. Гагарина, 216 и ул. Джабаева	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, сероводород
	ПНЗ № 2 ул. Конаева, 22, район спорткомплекса «Жастар»		
	2 точки	Передвижная лаборатория 1 раз в квартал (в течение 10 дней)	оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, фенол, формальдегид
г. Жаркент	ПНЗ № 1 ул. Ы. Кошкунова 7/5	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, озон.



Карта месторасположения постов наблюдений качества атмосферного воздуха области Жетысу



Схема расположения метеостанций по наблюдениям уровня радиационного гамма-фона и плотности радиоактивных выпадений на территории Алматы и Алматинской области

Приложение 2

Информация о качества поверхностных вод Алматинской области и города Алматы по створам

водный объект и створ	характеристика физико-химических параметров	
река Киши Алматы	температура воды отмечена в пределах 8,9-20 °С, водородный показатель 7,69-8, прозрачность 16-30 см, БПК ₅ – 0,9 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода – 7,4-7,9 мг/дм ³ .	
створ г. Алматы 11 км выше города.	3 класс	железо общее – 0,14 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего превышает фоновый класс.
створ г. Алматы пр. Рыскулова 0,2 км выше моста.	3 класс	аммоний-ион – 0,81 мг/дм ³ , медь – 0,00229 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммония-иона, меди превышает фоновый класс.
створ г. Алматы 4,0 км ниже города.	4 класс	аммоний-ион – 1,08 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммония-иона превышает фоновый класс.
река Есентай	температура воды отмечена в пределах 13,8-14,2 °С, водородный показатель – 7,92-7,93, прозрачность 24-27 см, БПК ₅ 0,8-1 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода – 7,3-8,1 мг/дм ³ .	
створ г. Алматы пр. Аль Фараби; 0,2 км выше моста.	4 класс	аммоний-ион – 1,23 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммония-иона превышает фоновый класс.

створ г. Алматы пр. Рыскулова; 0,2 км выше моста.	4 класс	аммоний-ион – 1,15 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммония-иона превышает фоновый класс.
река Улкен Алматы	температура воды отмечена в пределах 11-17,8 °С, водородный показатель 7,72-7,79, прозрачность 26-30 см, БПК ₅ –0,9-1,1 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода – 7,2-8 мг/дм ³ .	
створ г. Алматы 9,1 км выше города.	3 класс	аммоний-ион – 0,94 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммония-иона превышает фоновый класс.
створ г. Алматы 0,5 км ниже оз. Сайран.	3 класс	железо общее – 0,18 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего превышает фоновый класс.
створ г. Алматы 0,2 км выше автодорожного моста, пр. Рыскулова.	3 класс	железо общее – 0,2 мг/дм ³ , медь – 0,00204 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего, меди превышают фоновый класс.
река Иле	температура воды отмечена в пределах 21-27 °С, водородный показатель – 7,5-7,99, цветность – 6-7 градусов, прозрачность 5-30 см, БПК ₅ –0,6-1 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода – 7-10,4 мг/дм ³ .	
створ пр. Добын (в створе водного поста)	3 класс	медь – 0,00197 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди превышает фоновый класс.
створ ГП 164 км в. Капшагайского ГЭС (в створе водного поста)	3 класс	медь – 0,00261 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди превышает фоновый класс.
створ ур. Капшагай, 26 км ниже ГЭС (в створе водного поста)	3 класс	железо общее – 0,18 мг/дм ³ , аммоний-ион – 0,67 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего, аммония-иона превышают фоновый класс.
створ с. Ушжарма (6,0 км ниже с. Ушжарма)	2 класс	фосфор общий – 0,142 мг/дм ³ .
створ ГП 1 км ниже ответвления рукава Жидели (1,6 км ниже пос. Арал - Тобе)	3 класс	железо общее – 0,12 мг/дм ³ , медь – 0,00135 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего превышает фоновый класс, меди не превышает фоновый класс.
створ мост Жаркент	3 класс	медь – 0,00125 мг/дм ³ .
створ п. Баканас	3 класс	железо общее – 0,21 мг/дм ³ , медь – 0,00126 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего превышает фоновый класс, меди не превышает фоновый класс.
створ Суминка (6 км ниже пос. Арал - Тюме)	3 класс	железо общее – 0,11 мг/дм ³ , аммоний-ион – 0,66 мг/дм ³ , медь – 0,00138 мг/дм ³ .
река Шилик	температура воды отмечена в пределах 17 °С, водородный показатель – 7,86, прозрачность 17 см, БПК ₅ – 0,7 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода – 8,4 мг/дм ³ .	
створ с. Малыбай (20 км ниже плотины)	3 класс	железо общее – 0,13 мг/дм ³ , медь – 0,00106 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего превышает фоновый класс, меди не превышает фоновый класс.
река Шарын	температура воды отмечена в пределах 20 °С, водородный показатель – 7,77, прозрачность 26 см, БПК ₅ – 0,8 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода – 8,2 мг/дм ³ .	
створ ур. Сарытогай (3,0 км выше автодорожного моста)	1 класс	
река Текес	температура воды отмечена в пределах 13,4-18,6 °С, водородный показатель – 7,65-8, цветность – 6 градусов, прозрачность 28-29 см,	

	БПК ₅ – 0,8-1 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода – 6,8-7,6 мг/дм ³ .	
створ с. Текес (в створе вод. поста)	3 класс	медь – 0,00423 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди превышает фоновый класс.
река Баянкол	температура воды отмечена в пределах 8 °С, водородный показатель – 7,7, прозрачность 7 см, БПК ₅ – 0,8 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода – 8,8 мг/дм ³ .	
створ с. Баянкол, в створе вод. поста	3 класс	фосфор общий – 0,208 мг/дм ³ , медь – 0,00274 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди превышает фоновый класс.
река Есик	температура воды отмечена в пределах 15,5 °С, водородный показатель – 7,6, прозрачность 30 см, БПК ₅ – 0,8 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода – 8,3 мг/дм ³ .	
створ г. Есик, автодорожный мост	3 класс	фосфор общий – 0,237 мг/дм ³ , железо общее – 0,16 мг/дм ³ , медь – 0,00329 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего, меди превышают фоновый класс.
река Каскелен	температура воды отмечена в пределах 12,5-20 °С, водородный показатель – 7,79-7,94, прозрачность 16-29 см, БПК ₅ – 0,7 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода – 7,3-9,4 мг/дм ³ .	
створ г. Каскелен, автодорожный мост	3 класс	железо общее – 0,23 мг/дм ³ , медь – 0,00144 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего, меди превышают фоновый класс.
створ устье, 1 км выше с. Заречное	3 класс	медь – 0,00384 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди превышает фоновый класс.
река Каркара	температура воды отмечена в пределах 21,1 °С, водородный показатель – 7,7, прозрачность 23 см, БПК ₅ – 1,0 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода – 7,1 мг/дм ³ .	
створ у выхода горы, в створе вод. поста	2 класс	фосфор общий – 0,136 мг/дм ³ .
река Турген	температура воды отмечена в пределах 14 °С, водородный показатель – 7,9, прозрачность 27 см, БПК ₅ – 1,0 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода – 8,3 мг/дм ³ .	
створ Таутурген (5,5 км выше села)	3 класс	сульфаты – 134 мг/дм ³ , железо общее – 0,12 мг/дм ³ , медь – 0,00144 мг/дм ³ . Фактическая концентрация сульфатов, железа общего, меди превышают фоновый класс.
река Талгар	температура воды отмечена в пределах 15 °С, водородный показатель – 7,91, прозрачность 19 см, БПК ₅ – 0,7 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода – 9,1 мг/дм ³ .	
створ г. Талгар, автодорожный мост	2 класс	нитрит – 0,118 мг/дм ³ . Фактическая концентрация нитрита превышает фоновый класс.
река Темирлик	температура воды отмечена в пределах 21 °С, водородный показатель – 7,86, прозрачность 30 см, БПК ₅ – 0,9 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода – 8,1 мг/дм ³ .	
створ водного поста, ниже впадения реки Шарын	3 класс	железо общее – 0,19 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего превышает фоновый класс.
водохранилище Капшагай	температура воды отмечена в пределах 27-28 °С, водородный показатель – 7,8-7,9, прозрачность 30 см, БПК ₅ – 0,8-1,1 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода – 7-8,1 мг/дм ³ .	

г. Конаев, 4,5 км А-16 от устья р.Каскелен	4 класс	Аммоний-ион – 1,06 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммония-иона превышает фоновый класс.
с. Карашоки, в черте села	3 класс	Аммоний-ион – 0,94 мг/дм ³ , медь - 0,00147 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммония-иона, меди превышают фоновый класс.
Озеро Улкен Алматы	температура воды 10 °С, водородный показатель 7,81, прозрачность - 28 см, БПК ₅ 0,7 мг/дм ³ , ХПК – 7,3 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода 7,9 мг/дм ³ , взвешенные вещества 2 мг/дм ³ .	

Приложение 3

Информация о качества поверхностных вод Жетысуской области по створам

водный объект и створ	характеристика физико-химических параметров	
река Коргас	температура воды отмечена в пределах 12,8-18,4 °С, водородный показатель – 7,58-8, цветность – 7 градусов, прозрачность 20-30 см, БПК ₅ –0,7-0,94 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода –7,8-8,7 мг/дм ³ .	
створ с. Баскуншы (в створе водного поста)	2 класс	фосфор общий – 0,148 мг/дм ³ .
створ застава Ынтылы	3 класс	железо общее – 0,16 мг/дм ³ , медь – 0,00171 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего, меди не превышают фоновый класс.
река Лепси	температура воды отмечена в пределах 20,9-22,6 °С, водородный показатель – 7,99-8, прозрачность 20-26 см, БПК ₅ – 1,2 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода – 11-12,2 мг/дм ³ .	
створ ст. Лепсы	3 класс	фосфор общий – 0,206 мг/дм ³ , аммоний-ион – 0,71 мг/дм ³ , медь - 0,00163 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммония-иона превышает фоновый класс, меди не превышает фоновый класс.
створ п. Толебаев	3 класс	фосфор общий – 0,225 мг/дм ³ , медь - 0,00174 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
река Аксу	температура воды отмечена в пределах 20,1 °С, водородный показатель – 7,74, прозрачность 30 см, БПК ₅ – 1,0 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода – 9,6 мг/дм ³ .	
створ ст.Матай	3 класс	железо общее – 0,11 мг/дм ³ , аммоний-ион – 0,66 мг/дм ³ , медь – 0,00334 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего не превышает фоновый класс, аммония-иона, меди превышает фоновый класс.
река Каратал	температура воды отмечена в пределах 18,4-21,2 °С, водородный показатель – 7,7-8, прозрачность 24-30 см, БПК ₅ – 1,0-1,5 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода – 8,5-13,3 мг/дм ³ .	
створ г.Талдыкорган	3 класс	железо общее – 0,15 мг/дм ³ , аммоний-ион – 0,62 мг/дм ³ , медь – 0,00426 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего не превышает фоновый класс, аммония-иона, меди превышает фоновый класс.
створ г.Текели	3 класс	аммоний-ион – 0,94 мг/дм ³ , медь – 0,00204 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммония-иона, меди превышает фоновый класс.
створ п.Уштобе	3 класс	фосфор общий – 0,228 мг/дм ³ , аммоний-ион – 0,89 мг/дм ³ , медь - 0,00161 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммония-иона превышает фоновый класс, меди не превышает фоновый класс.

Озеро Балкаш	температура воды 24,8-25,3 °С, водородный показатель 8,6-8,7, прозрачность 30 см, БПК ₅ 1,1-1,4 мг/дм ³ , ХПК 14-14,9 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода 9,4-10 мг/дм ³ , взвешенные вещества 5-7 мг/дм ³ , минерализация – 5097-5531 мг/дм ³ .
Озеро Алакол	температура воды 21,5 °С, водородный показатель 8,36, прозрачность 30 см, БПК ₅ 1,2 мг/дм ³ , ХПК 13,7 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода 7,4 мг/дм ³ , взвешенные вещества 4 мг/дм ³ , минерализация – 5352 мг/дм ³ .

Приложение 4

Результаты качества воды озер на территории Жетысуской области и города Алматы

№	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	Август 2026 год		
			озеро Алаколь	озеро Улькен Алматы	озеро Балкаш
1	Визуальные наблюдения				
2	Температура	°С	21,5	10	25.033
3	Водородный показатель		8,36	7,81	8,667
4	Растворенный кислород	мг/дм ³	7,4	7,9	9,8
5	Прозрачность	см	30	28	30
6	БПК ₅	мг/дм ³	1,2	0,7	1,267
7	ХПК	мг/дм ³	13,7	7,3	14,5
8	Взвешенные вещества	мг/дм ³	4	2	6
9	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	450	122	473,667
10	Жесткость	мг/дм ³	9,24	2,28	14,133
11	Сухой остаток	мг/дм ³	3079	70	3789
12	Минерализация	мг/дм ³	5352	203	5325,667
13	Кальций	мг/дм ³	11,2	20	13,6
14	Натрий	мг/дм ³	1600	10,1	1476,667
15	Магний	мг/дм ³	106	15,6	163,333
16	Сульфаты	мг/дм ³	2286	24	2352,333
17	Калий	мг/дм ³	40	0,9	40,567
18	Хлориды	мг/дм ³	856	7,8	802,333
19	Фосфат	мг/дм ³	0,12	0,073	0,113
20	Фосфор общий	мг/дм ³	0,245	0,095	0,218
21	Азот нитритный	мг/дм ³	0,059	0,108	0,083
22	Азот нитратный	мг/дм ³	1,594	1,904	2,066
23	Железо общее	мг/дм ³	0,07	0,08	0,133
24	Аммоний солевой	мг/дм ³	1,03	0,23	0,92
25	Свинец	мг/дм ³	0,00144	0,00035	0,0018
26	Медь	мг/дм ³	0,00127	0,00114	0,00137
27	Цинк	мг/дм ³	0,00083	0,00122	0,0013
28	АПАВ /СПАВ	мг/дм ³	0	0	0
29	Фенолы	мг/дм ³	0	0	0
30	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,033	0	0,019

Справочный раздел
предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе

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 № ҚР 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		+	+	+	+	+	+

Примечание:

«+» – качество вод обеспечивает назначение;

«-» – качество вод не обеспечивает назначение.

«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 (подвижная форма)	6,0
Мышьяк (валовая форма)	2,0
Ртуть (валовая форма)	2,1

* 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 АЛМАТЫ

АБАЯ 32

ТЕЛ. 8-(7272)-2675233 (внутр.732)
E MAIL:OHAINACHALM@METEO.KZ