

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

Июнь 2026 год

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	22
	Приложение 5	23

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=8,3** (высокий уровень) и **НП=26%** (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		Максимально-разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДКм.р.		
	мг/м³	Кратность ПДКс.с.	мг/м³	Кратность ПДКм.р.	%	>ПДК	>5ПДК	>10ПДК
							в том числе	
г. Алматы								
Взвешенные частицы (пыль)	0,22	1,5	0,58	1,2	6	13		
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,01	0,16	0,25	1,6	1	22		
Взвешенные частицы РМ-10	0,01	0,12	0,29	1,0				
Диоксид серы	0,02	0,38	0,69	1,4	12	282		
Оксид углерода	0,45	0,15	6,33	1,3		2		
Диоксид азота	0,05	1,2	1,66	8,3	26	605	75	
Оксид азота	0,03	0,45	0,36	0,9				
Озон	0,03	0,9	0,31	1,9	9	183		
Фенол	0,001	0,43	0,003	0,30				
Формальдегид	0,01	0,99	0,02	0,42				
Бензол	0,006	0,06	0,01	0,03				
Хлорбензол	0,006		0,01	0,10				
Этилбензол	0,005		0,01	0,50				
Бенз(а)пирен	0,0004	0,36	0,001					
Параксилोल	0,00		0,01	0,05				
Метаксилोल	0,00		0,01	0,05				
Ортоксилोल	0,00		0,01	0,05				
Кумол	0,00		0,00	0,00				
Кадмий	0,001	0,00						
Свинец	0,009	0,03						
Мышьяк	0,001	0,00						
Хром	0,005	0,00						
Медь	0,008	0,00						

Никель	0,000	0,00						
Цинк	0,053	0,00						

По данным эпизодических наблюдений в городе Алматы и Алматинской области по данным наблюдений в городе Конаев максималбно-разовая концентрация фенол составила – 2,1 ПДК;

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

По данным наблюдений в поселка Отеген батыр максимальная розовая концентрация в точке №1 фенола составила – 1,4 ПДК, а в точке №2 сероводорода составила – 1,4 ПДК;

По данным наблюдений в городе Алматы, в Наурызбайском районе максимальные разовые концентрации сероводорода составила – 1,1 ПДК;

По данным наблюдений в поселке города Каскелен максимальная розовая концентрация в точке №1 сереводород составила – 1,3 ПДК, а в точке №2 масимальная розовая концентрация оксид углерода составила – 1,2 ПДК, сероводорода – 1,4 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	0,017	0,043	0,000	2,6	0,060	0,3	0,000	0,021	0,004
	кратность ПДК	0,11	0,14	0,00	0,5	0,30	-	0,00	2,1	0,5
г. Алатау Алматинская область	мг/м ³	0,029	0,103	0,000	1,1	0,040	0,3	0,000	0,006	0,005
	кратность ПДК	0,18	0,34	0,00	0,2	0,20	-	0,00	0,60	0,6
г. Талгар Талгарского района ул. Бокина	мг/м ³	0,025	0,233	0,000	0,9	0,030	0,3	0,000	0,004	0,013
	кратность ПДК	0,16	0,78	0,00	0,2	0,15	-	0,00	0,40	1,6
г. Есик Енбекшиказахского района ул. Токатаева	мг/м ³	0,061	0,076	0,000	3,0	0,000	0,4	0,000	0,006	0,004
	кратность ПДК	0,38	0,25	0,00	0,6	0,00	-	0,00	0,60	0,5
г. Есик Енбекшиказахского района ул. Абая, 87	мг/м ³	0,037	0,102	0,000	0,2	0,000	0,3	0,000	0,003	0,004
	кратность ПДК	0,23	0,34	0,00	0,0	0,00	-	0,00	0,30	0,5
с. Турген Енбекшиказахского района ул. Кулмамбет, 1	мг/м ³	0,021	0,107	0,000	0,7	0,004	0	0,000	0,006	0,007
	кратность ПДК	0,13	0,36	0,00	0,1	0,20	-	0,00	0,60	0,9
с. Турген Енбекшиказахского района ул. Токатаева	мг/м ³	0,045	0,191	0,000	2,8	0,004	0,3	0,000	0,003	0,005
	кратность ПДК	0,28	0,64	0,00	0,6	0,20	-	0,00	0,30	0,6

ул. Кулмамбет, 145										
п. Отеген батыр, Илийского района точка №1 ул. Пушкина 31	мг/м ³	0,043	0,137	0,000	3,1	0,002	0,2	0,000	0,014	0,004
	кратность ПДК	0,27	0,46	0,00	0,6	0,10	-	0,00	1,4	0,5
п. Отеген батыр, Илийского района точка №2 ул. Гагарина 6	мг/м ³	0,045	0,184	0,000	2,0	0,030	0,1	0,000	0,004	0,011
	кратность ПДК	0,25	0,61	0,00	0,4	0,15	-	0,00	0,40	1,4
п. города Каскелен, Карасайского района точка №1 Акимат	мг/м ³	0,031	0,177	0,000	1,4	0,004	0,000	0,000	0,004	0,010
	кратность ПДК	0,19	0,59	0,00	0,3	0,20	-	0,00	0,40	1,3
п. города Каскелен, Карасайского района точка №2 ул. Абылай хана	мг/м ³	0,023	0,121	0,000	6,1	0,1	0,1	0,000	0,007	0,011
	кратность ПДК	0,14	0,40	0,00	1,2	0,5	-	0,00	0,70	1,4
г. Алматы Наурызбайский район Акимат	мг/м ³	0,032	0,091	0,000	3,1	0,006	0,2	0,000	0,000	0,009
	кратность ПДК	0,20	0,30	0,00	0,6	0,30	-	0,00	0,00	1,1

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 июне 2026 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Алматы по сравнению с июнем 2025 года снизился с очень высокого до высокого (таблица 3).

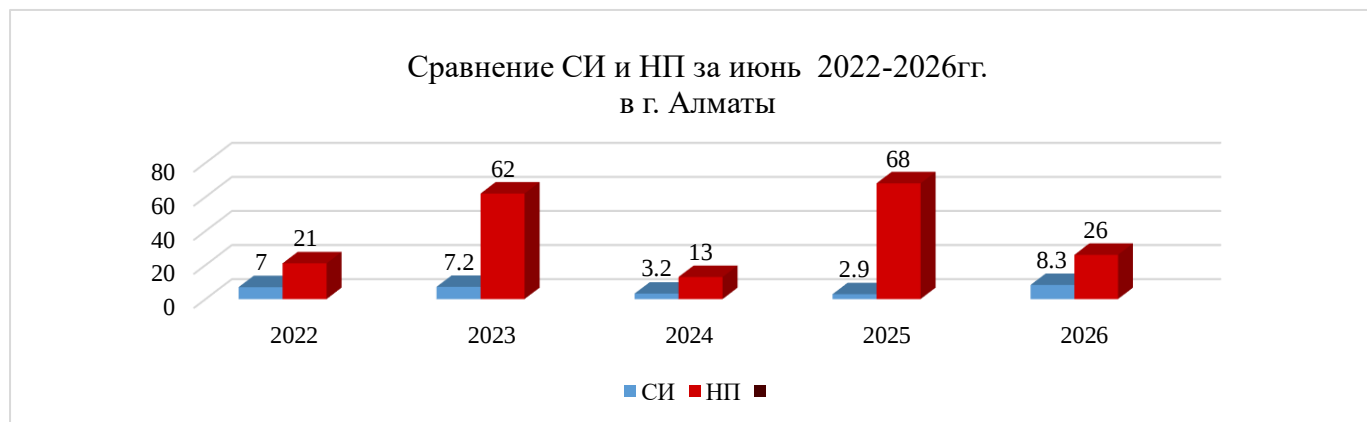
Таблица 3

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

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители - кратность превышения ПДК _{м.р.}
	Июнь 2025 г.	Июнь 2026 г.	
г. Алматы	Очень высокий СИ – 2,9 НП – 68%	Высокий СИ – 8,3 НП – 26%	взвешенные частицы РМ-2,5 – (1,6), взвешенные частицы РМ-10 – (1,0), диоксид азота (8,3), диоксид серы (1,4), оксид углерода (1,3), озон (1,9), взвешенные частицы (пыль) (1,2)

Выводы:

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



Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Алматы в июне 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 июне преобладание юго-западных потоков воздуха в средней тропосфере обеспечивали повышение температуры воздуха, поэтому в городе средняя температура была выше климатической нормы на 2-3°C.

Основной фон температуры воздуха ночью была в пределах 17-24, днем 29-34 градусов тепла, но и были прохладные дни в первой декаде месяца, когда дневная температура воздуха достигала максимальных значений лишь до 26 градусов тепла.

Кратковременный дождь отмечался в начале первой, в середине второй и в отдельные дни третьей декад, в остальное время было без осадков. В целом количество выпавшего дождя было меньше в 3,5 раза месячной нормы (17,3 мм при норме 59 мм).

Максимальная скорость ветра в течение месяца была от 4 до 12 м/с.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Талгар

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**, он определялся значением **НП=42%** (высокий уровень) и **СИ=4,0** (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/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5ПДК	
							в том числе	
Диоксид серы	0,431	8,62	0,819	1,64	21	445		
Оксид углерода	1,098	0,37	17,623	3,52		3		
Диоксид азота	0,198	4,95	0,377	1,89	42	899		

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

В июне 2026 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Талгар по сравнению с июнем 2025 года оставался на высоком уровне (таблица 5).

Таблица 5

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

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители - кратность превышения ПДК _{м.р.}
	Июнь 2025 г.	Июнь 2026 г.	
г. Талгар	высокий СИ – 2,0 НП – 35%	высокий СИ – 4,0 НП – 42%	диоксид азота (1,9) диоксид серы (1,6) оксид углерода (3,5)

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 **повышенный**, определялся значениями СИ равным 1,5 (повышенный уровень) и НП = 1% (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Жаркент характеризовался как **низкий**, определялся значениями СИ равным 1,0 (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	0,33	0,63	1,25	0	0		
Оксид углерода	0,4	0,13	4,09	0,82	0	1		
Диоксид азота	0,02	0,62	0,17	0,85	0	0		
Оксид азота	0	0,07	0,10	0,25	0	0		
Сероводород	0,002		0,01	1,5	1	20		
г.Жаркент								
Диоксид серы	0,07	1,47	0,51	1,02	0	1		
Оксид углерода	0,42	0,14	4,95	0,99	0	0		

Диоксид азота	0,001	0,03	0,03	0,18	0	0		
Озон	0,07	2,5	0,08	1,0	0	0		

В июне 2026 году по сравнению с июнем 2025 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в области Жетісу:

- **без изменений** — г.Жаркент.
- **изменения** — г. Талдыкорган (с низкого уровня на повышенный) (таблица 7).

Таблица 7

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

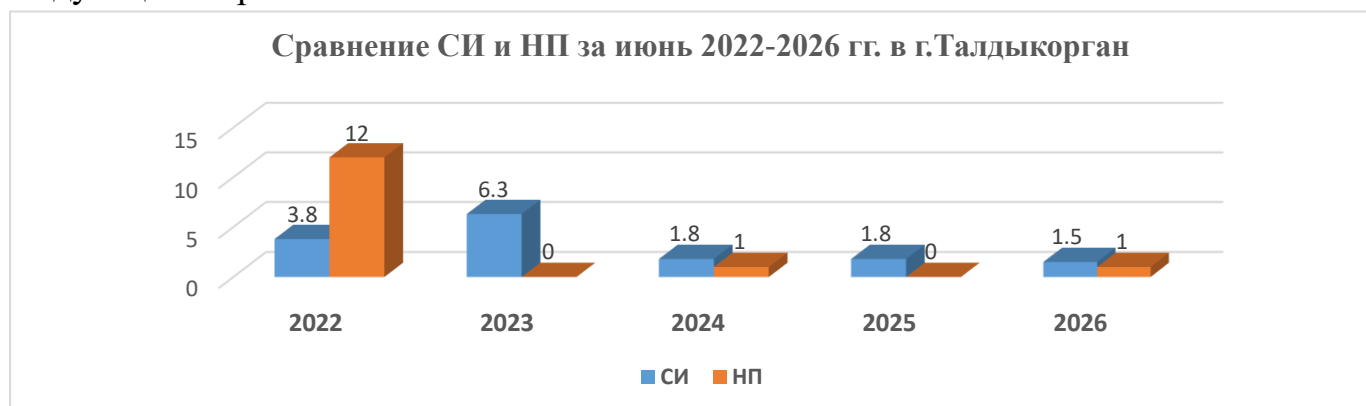
Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители - кратность превышения ПДК _{м.р.}
	Июнь 2025 г.	Июнь 2026 г.	
г. Талдыкорган	низкий СИ – 1,8 НП – 0%	повышенный СИ – 1,5 НП – 1%	диоксид серы (1,25), сероводород (1,5)
г. Жаркент	низкий СИ – 0,7 НП – 0%	низкий СИ – 1 НП – 0%	Диоксид серы (1,0)

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 июне изменялся следующим образом:



Как видно из графика, уровень загрязнения в июне 2022г, 2024г, 2026г повышенный уровень загрязнения, в июне 2023г. высокий уровень, в июне 2025 г. показал низкий уровень загрязнения.

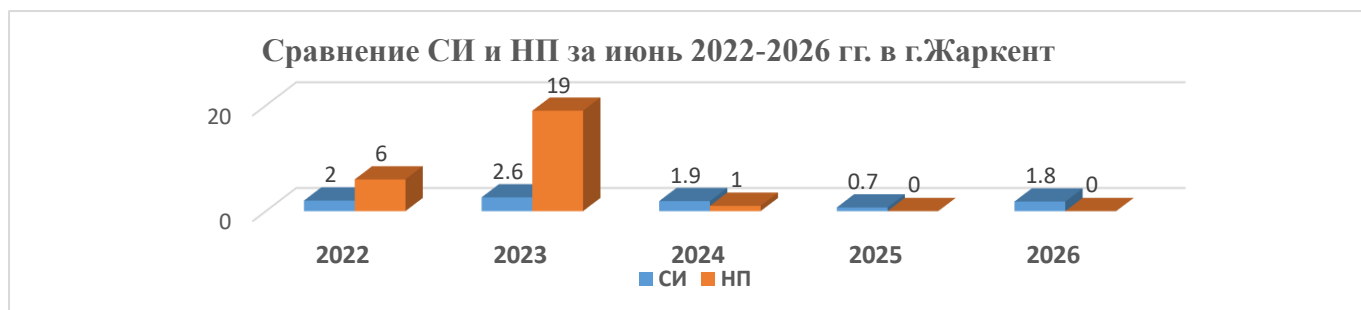
В основном, загрязнение воздуха характерно для теплого периода года, сопровождающегося влиянием выбросов от теплоэнергетических предприятий. Загрязнение воздуха диоксидом серы свидетельствует о значительном вкладе в загрязнение воздуха от автотранспорта на загруженных перекрестках города.

В июне средняя за месяц температура воздуха по области Жетісу составила от 18,7 до 27,2 тепла, что составляет по области выше нормы. Осадков за месяц по области выпало от 0,0 до 72,1 мм, что на всей территории области составило меньше нормы.

В июне 2026 года НМУ не было отмечено.

Выводы:

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



Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Жаркент в июне 2022-2024 гг. оставался повышенным, а 2025-2026 гг. показал низкий 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) (приложение 1).

В пробах осадков преобладало содержание гидрокарбонатов – 35,2%, сульфатов – 18,8 %, нитратов – 3,9 %, хлоридов – 12,1 %, кальция – 13,0 %, натрия – 8,5 %, калия – 3,2 %, магния – 3,3 %, аммоний-иона – 1,9 %.

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 Алматы – 27,08 мг/дм ³	МС Аул-4 – 163,12 мг/дм ³
Электропроводность	МС Алматы – 43,8 мкСм/см	МС Аул-4 – 293,0 мкСм/см
рН (водородный показатель)	МС Текели – 6,49	МС Аул-4 – 7,31
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	МС Текели – 5,17	МС Аул-4 – 32,82
Хлориды (Cl)	МС Алматы – 2,92	МС Аул-4 – 23,12
Нитраты (NO ₃)	МС Алматы – 1,10	МС Аул-4 – 6,40
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	МС Алматы – 9,39	МС Аул-4 – 50,08
Катионы, мг/л		
Аммония (NH ₄)	МС Капчагай – 0,12	МС Аул-4 – 2,66
Натрия (Na)	МС Алматы – 1,94	МС Аул-4 – 16,54

Калий (K)	МС Алматы – 0,75	МС Аул-4 – 6,42
Магний (Mg)	МС Мынжылки – 0,87	МС Аул-4 – 5,83
Кальций (Ca)	МС Текели и Алматы – 3,69	МС Аул-4 – 19,24
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Алматы – 0,00	МС Аул-4 – 1,72
Медь (Cu)	МС Капчагай – 0,64	МС Аул-4 – 5,13
Мышьяк (As)	МС Текели – 0,15	МС Аул-4 – 1,84
Кадмий (Cd)	МС Капчагай – 0,01	МС Аул-4 – 0,31

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.*

Мониторинг за состоянием донных отложений и прибрежной почвы

Мониторинг качества донных отложений и прибрежной почвы проводится на **6** водных объектах (реки Иле, Каратал, Аксу, Лепси, озер Балкаш и Алаколь) на **14** створах. Определяется содержание *меди, хрома, кадмия, цинка, марганца, свинца, мышьяка.*

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
	июнь 2025 год	июнь 2026 год			
река Киши Алматы	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,00166
река Есентай	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,00115
река Улькен Алматы	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,00117

река Иле	3 класс (умеренно загрязненн ые)	3 класс (умеренно загрязненные)	мышьяк	мг/дм ³	0,00237
			медь	мг/дм ³	0,00172
река Шилик	3 класс (умеренно загрязненн ые)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,00113
река Шарын	3 класс (умеренно загрязненн ые)	3 класс (умеренно загрязненные)	аммоний -ион	мг/дм ³	0,65
			медь	мг/дм ³	0,00175
река Текес	3 класс (умеренно загрязненн ые)	3 класс (умеренно загрязненные)	железо общее	мг/дм ³	0,167
			медь	мг/дм ³	0,00242
река Коргас	3 класс (умеренно загрязненн ые)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,00185
река Баянкол	3 класс (умеренно загрязненн ые)	3 класс (умеренно загрязненные)	аммоний- ион	мг/дм ³	0,55
			медь	мг/дм ³	0,00168
река Есик	3 класс (умеренно загрязненн ые)	2 класс (хорошее качество)	фосфор общий	мг/дм ³	0,121
река Каскелен	3 класс (умеренно загрязненн ые)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,00113
река Каркара	2 класс (хорошее качество)	3 класс (умеренно загрязненные)	сульфаты	мг/дм ³	0,115
			медь	мг/дм ³	0,00112
река Тургень	1 класс (очень хорошее качество)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,00143
река Талгар	3 класс (умеренно загрязненн ые)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,00172
река Темерлик	4 класс (загрязненн ые)	3 класс (умеренно загрязненные)	аммоний- ион	мг/дм ³	0,52
река Лепси	3 класс (умеренно загрязненн ые)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,00224
река Аксу	3 класс	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,00345

	(умеренно загрязненны е)				
река Каратал	3 класс (умеренно загрязненны е)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,00209
вдхр.Капшагай	3 класс (умеренно загрязненн ые)	3 класс (умеренно загрязненные)	сульфаты	мг/дм ³	110,5
			железо общее	мг/дм ³	0,145
			медь	мг/дм ³	0,00128

Как видно из таблицы, в сравнении с июнем 2025 года, качество поверхностных вод в реках Киши Алматы, Есентай, Улькен Алматы, Иле, Шилик, Шарын, Текес, Коргас, Баянкол, Каскелен, Талгар, Лепси, Аксу, Каратал, вдхр.Капшагай существенно не изменилось – относятся к 3 классу; река Есик с 3 класса во 2 класс улучшилась; река Каркара со 2 класса в 3 класс ухудшилась; река Тургень 1 класса в 3 класс ухудшилась; река Темерлик с 4 класса в 3 класс улучшилась.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах являются медь, мышьяк, железо общее, фосфор общий, аммоний-ион, сульфаты. 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 июнь 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)	0,24 мкЗв/ч	0,11 мкЗв/ч
Плотность (110 Бк/м ²)	2,4 Бк/м ²	1,4 Бк/м ²

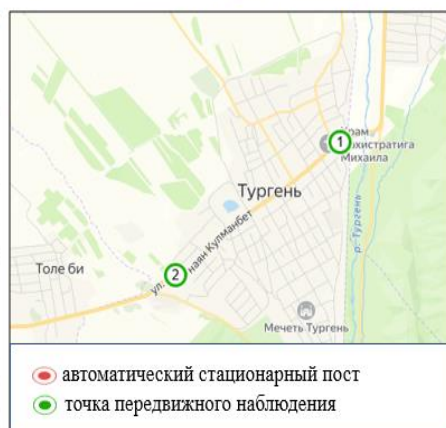
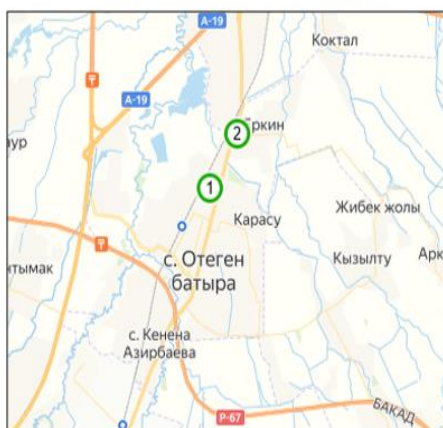
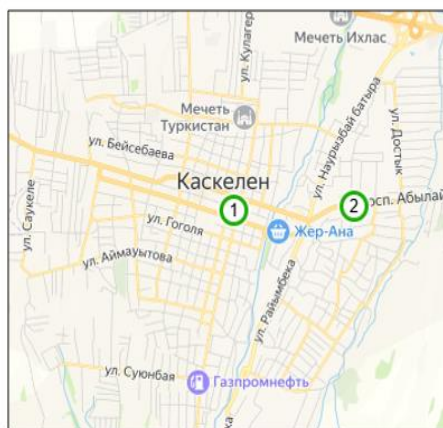
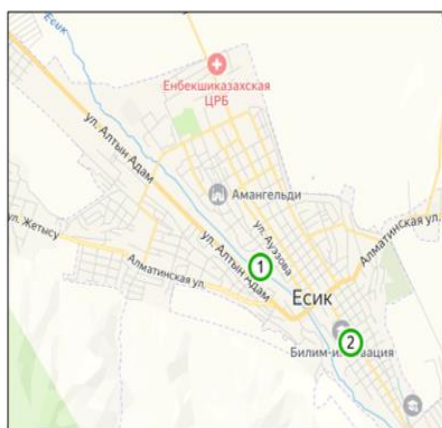
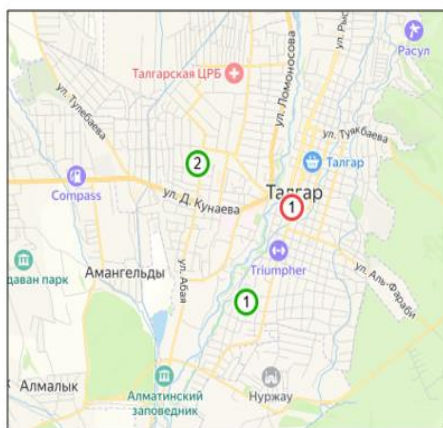
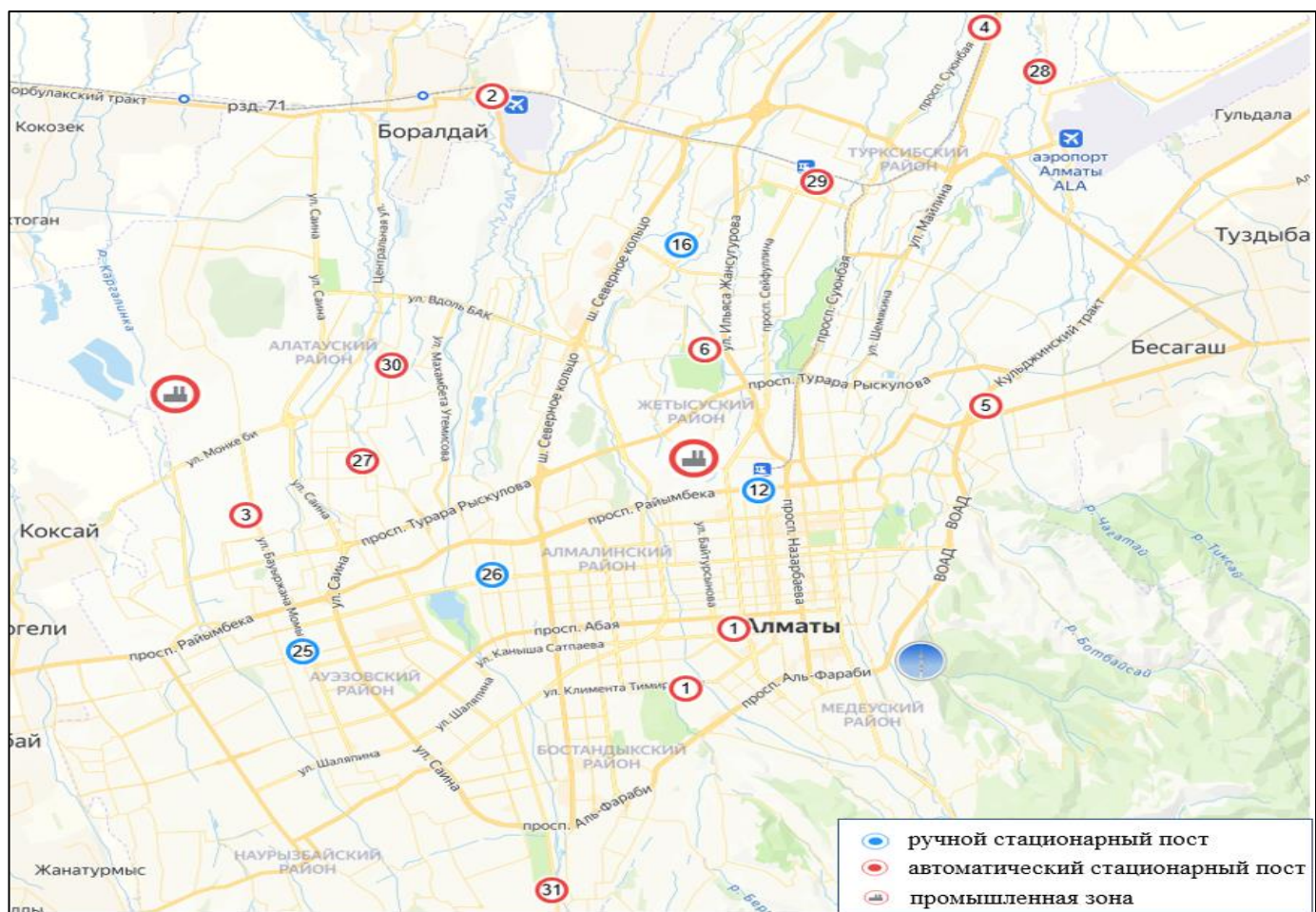
В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,17 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 1,8 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

Приложение 1

**Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси
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		

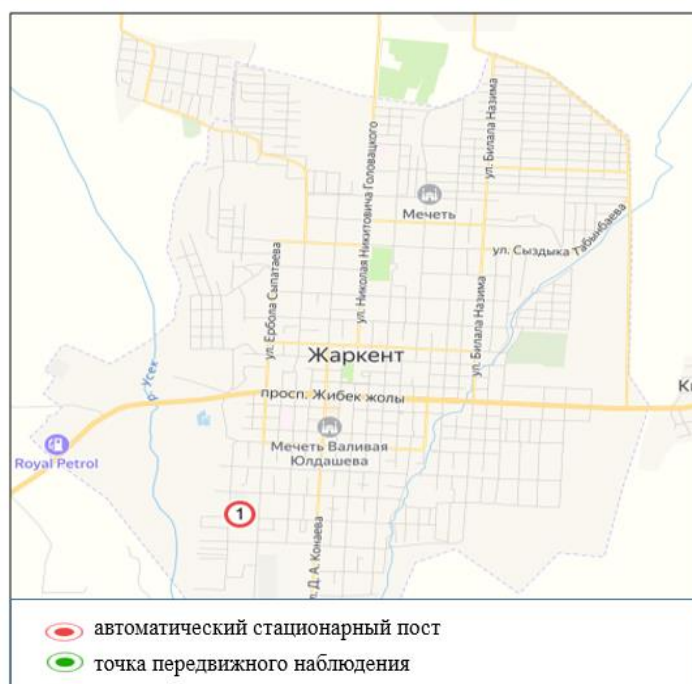
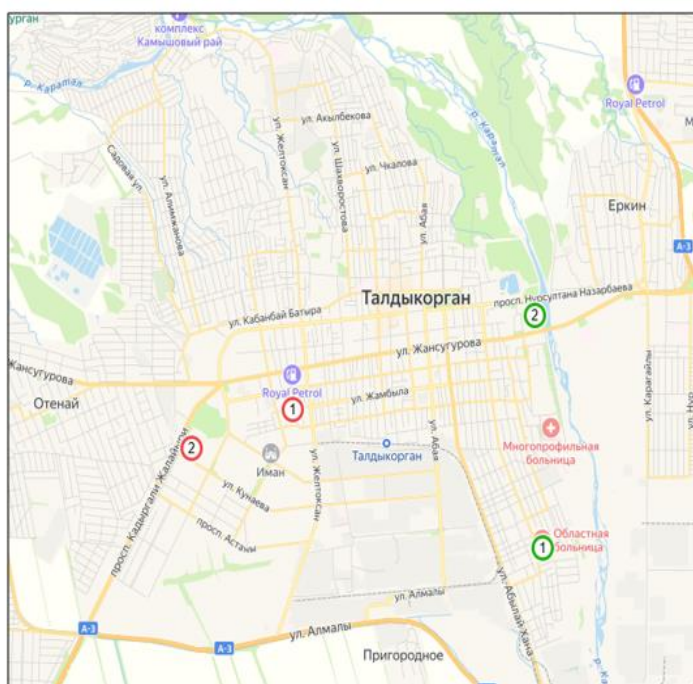
	область	Передвижная лаборатория 1 раз в квартал (в течение 12 дней)	Взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид серы, сероводород, диоксид азота, формальдегид, фенол, ЛОС
№3	г. Талгар, Талгарского района ул. Бокина		
№4	г. Есик, Енбекшиказахского точка №1, ул. Токатаева		
№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 9,6-21,2 °С, водородный показатель 7,9-8,14, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,73-9,24 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,96-1 мг/дм ³ , прозрачность 12-25 см.	
створ г. Алматы 11 км выше города.	1 класс	
створ г. Алматы пр. Рыскулова 0,2 км выше моста.	3 класс	медь – 0,00265 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди превышает фоновый класс.
створ г. Алматы 4,0 км ниже города.	3 класс	медь – 0,00155 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
река Есентай	температура воды отмечена в пределах 15,6-16 °С, водородный показатель – 7,9-8,02, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,85-9,48 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,95-0,96 мг/дм ³ , прозрачность 15-25 см.	
створ г. Алматы пр. Аль Фараби; 0,2 км выше моста.	3 класс	медь – 0,00111 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.

створ г. Алматы пр. Рыскулова; 0,2 км выше моста.	3 класс	медь – 0,00119 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
река Улкен Алматы	температура воды отмечена в пределах 13,2-19,4 °С, водородный показатель 7,92-8,03, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,22-8,75 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,96-0,97 мг/дм ³ , прозрачность 12-25 см.	
створ г. Алматы 9,1 км выше города.	1 класс	
створ г. Алматы 0,5 км ниже оз. Сайран.	3 класс	нефтепродукты – 0,061 мг/дм ³ . Фактическая концентрация нефтепродуктов превышает фоновый класс.
створ г. Алматы 0,2 км выше автодорожного моста, пр. Рыскулова.	3 класс	медь – 0,00185 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди превышает фоновый класс.
река Иле	температура воды отмечена в пределах 17,3-25,6 °С, водородный показатель – 7,6-8,01, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,4-10,6 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,6-1,1 мг/дм ³ , прозрачность 4-30 см, цветность – 6-7 градусов.	
створ пр. Добын (в створе водного поста)	3 класс	железо общее - 0,15 мг/дм ³ , мышьяк – 0,00237 мг/дм ³ , медь – 0,002 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего и меди не превышают фоновый класс, фактическая концентрация мышьяка превышает фоновый класс.
створ ГП 164 км в. Капшагайского ГЭС (в створе водного поста)	4 класс	нефтепродукты – 0,16 мг/дм ³ . Фактическая концентрация нефтепродуктов превышает фоновый класс.
створ ур. Капшагай, 26 км ниже ГЭС (в створе водного поста)	2 класс	фосфор общий – 0,123 мг/дм ³ .
створ с. Ушжарма (6,0 км ниже с. Ушжарма)	3 класс	медь – 0,00106 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
створ ГП 1 км ниже ответвления рукава Жидели (1,6 км ниже пос. Арал - Тобе)	3 класс	сульфаты – 106 мг/дм ³ , медь - 0,00115 мг/дм ³ . Фактическая концентрация сульфатов, меди не превышает фоновый класс.
створ мост Жаркент	4 класс	аммоний-ион – 1,07 мг/дм ³ .
створ п. Баканас	3 класс	сульфаты – 106 мг/дм ³ . Фактическая концентрация сульфатов не превышает фоновый класс.
створ Суминка (6 км ниже пос. Арал - Тюбе)	3 класс	железо общее – 0,11 мг/дм ³ .
река Шилик	температура воды отмечена в пределах 16,2 °С, водородный показатель – 7,81, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,1 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,7 мг/дм ³ , прозрачность 29 см.	
створ с. Малыбай (20 км ниже плотины)	3 класс	медь – 0,00113 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
река Шарын	температура воды отмечена в пределах 17,8 °С, водородный показатель – 7,7, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,8 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,8 мг/дм ³ , прозрачность 30 см.	
створ ур. Сарытогай (3,0 км выше автодорожного моста)	3 класс	аммоний - ион – 0,65 мг/дм ³ , медь – 0,00175 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммония –иона, меди превышают фоновый класс.
река Текес	температура воды отмечена в пределах 13,1-14,8 °С, водородный показатель – 7,7-8,11, концентрация растворенного в воде кислорода 8-8,4 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,8-1 мг/дм ³ , прозрачность 26-30 см, цветность – 5 градусов.	

створ с. Текес (в створе вод. поста)	3 класс	железо общее - 0,167 мг/дм ³ , медь – 0,00242 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего превышает фоновый класс, меди не превышает фоновый класс.
река Баянкол	температура воды отмечена в пределах 9,8 °С, водородный показатель – 7,67, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,6 мг/дм ³ , БПК ₅ -1 мг/дм ³ , прозрачность 12 см.	
створ с. Баянкол, в створе вод. поста	3 класс	аммоний - ион – 0,55 мг/дм ³ , медь – 0,00168 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммония –иона, меди превышает фоновый класс.
река Есик	температура воды отмечена в пределах 17 °С, водородный показатель – 7,83, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,5 мг/дм ³ , БПК ₅ -1 мг/дм ³ , прозрачность 30 см.	
створ г. Есик, автодорожный мост	2 класс	фосфор общий – 0,121 мг/дм ³ .
река Каскелен	температура воды отмечена в пределах 11,8-19,7 °С, водородный показатель – 7,7-8, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,3-9,6 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,9-1 мг/дм ³ , прозрачность 16-28 см.	
створ г. Каскелен, автодорожный мост	2 класс	фосфор общий – 0,198 мг/дм ³ .
створ устье, 1 км выше с. Заречное	3 класс	медь – 0,00156 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
река Каркара	температура воды отмечена в пределах 18,2 °С, водородный показатель – 7,75, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,8 мг/дм ³ , БПК ₅ –0,9 мг/дм ³ , прозрачность 23 см.	
створ у выхода горы, в створе вод. поста	3 класс	сульфаты – 115 мг/дм ³ , медь - 0,00112 мг/дм ³ . Фактическая концентрация сульфатов превышает фоновый класс, меди не превышает фоновый класс.
река Турген	температура воды отмечена в пределах 13,7 °С, водородный показатель – 7,69, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,3 мг/дм ³ , БПК ₅ –0,9 мг/дм ³ , прозрачность 30 см.	
створ Таутурген (5,5 км выше села)	3 класс	медь - 0,00143 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди превышает фоновый класс.
река Талгар	температура воды отмечена в пределах 17 °С, водородный показатель – 7,9, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,6 мг/дм ³ , БПК ₅ –0,7 мг/дм ³ , прозрачность 27 см.	
створ г. Талгар, автодорожный мост	3 класс	медь – 0,00172 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди превышает фоновый класс.
река Темирлик	температура воды отмечена в пределах 16,2 °С, водородный показатель – 7,61, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,4 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,7 мг/дм ³ , прозрачность 30 см.	
створ водного поста, ниже впадения реки Шарын	3 класс	аммоний - ион – 0,52 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммония –иона превышает фоновый класс.
водохранилище Капшагай	температура воды отмечена в пределах 21,9-22 °С, водородный показатель – 7,81-7,94 концентрация растворенного в воде кислорода – 8,3-8,7 мг/дм ³ , БПК ₅ –0,7-0,8 мг/дм ³ , прозрачность 28-30 см.	
г. Капшагай, 4,5 км А-16 от устья р.Каскелен	3 класс	сульфаты – 106 мг/дм ³ , железо общее - 0,12 мг/дм ³ , медь - 0,00131 мг/дм ³ . Фактическая концентрация сульфатов превышает фоновый класс, железа общего и меди не превышают фоновый класс.
с. Карашоки, в черте села	3 класс	сульфаты – 115 мг/дм ³ , железо общее - 0,17 мг/дм ³ , медь - 0,00124 мг/дм ³ . Фактическая концентрация сульфатов превышает фоновый класс, железа общего и меди не превышают фоновый класс.

Озеро Улкен Алматы	температура воды 10,8 °С, водородный показатель 7,91, концентрация растворенного в воде кислорода 7,85 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,99 мг/дм ³ , ХПК – 8,2 мг/дм ³ , прозрачность -28 см, взвешенные вещества 3 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 10,4-17 °С, водородный показатель – 7,77-7,92, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,6-9,8 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,9-1,1 мг/дм ³ , прозрачность 19-30 см, цветность – 6-7 градусов.	
створ с. Баскуншы (в створе водного поста)	3 класс	медь – 0,00152 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди превышает фоновый класс.
створ застава Ынтылы	3 класс	медь – 0,00195 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
река Лепси	температура воды отмечена в пределах 21,8-18 °С, водородный показатель – 7,69-7,96, концентрация растворенного в воде кислорода –10-12,2 мг/дм ³ , БПК ₅ –0,8-1,2 мг/дм ³ , прозрачность 24-25см.	
створ ст. Лепсы	3 класс	медь – 0,00206 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
створ п. Толебаев	3 класс	медь – 0,00241 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди превышает фоновый класс.
река Аксу	температура воды отмечена в пределах 17,2 °С, водородный показатель – 7,88, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,4 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,7 мг/дм ³ , прозрачность 30 см.	
створ ст.Матай	3 класс	медь – 0,00345 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди превышает фоновый класс.
река Каратал	температура воды отмечена в пределах 17,5-20 °С, водородный показатель – 7,7-7,98, концентрация растворенного в воде кислорода – 10-11,3 мг/дм ³ , БПК ₅ –0,9-1,2 мг/дм ³ , прозрачность 20-30 см.	
створ г.Талдыкорган	3 класс	железо общее - 0,15 мг/дм ³ , медь – 0,00277 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего не превышает фоновый класс, меди превышает фоновый класс.
створ г.Текели	3 класс	медь – 0,00112 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
створ п.Уштобе	3 класс	медь – 0,00238 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди превышает фоновый класс.
Озеро Балкаш	температура воды 20,8-22 °С водородный показатель 8,68-8,8, концентрация растворенного в воде кислорода 10-11,7 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,4-1,6 мг/дм ³ , ХПК 9,7-11,1 мг/дм ³ , прозрачность 30 см, взвешенные вещества 3-6 мг/дм ³ , минерализация – 5242-5595 мг/дм ³ .	
Озеро Алакол	температура воды 16,8 °С водородный показатель 8,6, концентрация растворенного в воде кислорода 9,7 мг/дм ³ , БПК ₅ 1 мг/дм ³ , ХПК 8,9 мг/дм ³ , прозрачность 30 см, взвешенные вещества 3 мг/дм ³ , минерализация – 5267 мг/дм ³ .	

Приложение 4

Результаты качества воды озер на территории Жетысуской области и города Алматы

№	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	Июнь 2026 год
---	---------------------------	-------------------	---------------

			озеро Алаколь	озеро Улькен Алматы	озеро Балкаш
1	Визуальные наблюдения				
2	Температура	°С	16,8	10,8	21,467
3	Водородный показатель		8,6	7,91	8,757
4	Растворенный кислород	мг/дм ³	9,7	7,85	10,767
5	Прозрачность	см	30	28	30
6	БПК ₅	мг/дм ³	1	0,99	1,5
7	ХПК	мг/дм ³	8,9	8,2	10,567
8	Взвешенные вещества	мг/дм ³	3	3	4,333
9	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	164	123	290
10	Жесткость	мг/дм ³	13	2	17,267
11	Сухой остаток	мг/дм ³	4004	136	3754,667
12	Минерализация	мг/дм ³	5267	187	5403
13	Кальций	мг/дм ³	22,4	18,4	22,433
14	Натрий	мг/дм ³	1527	9,8	1456,667
15	Магний	мг/дм ³	145	13,1	196,333
16	Сульфаты	мг/дм ³	2353	9,6	2539,333
17	Калий	мг/дм ³	37,5	2,1	42,1
18	Хлориды	мг/дм ³	1017	7,4	854,667
19	Фосфат	мг/дм ³	0,051	0,032	0,088
20	Фосфор общий	мг/дм ³	0,079	0,045	0,157
21	Азот нитритный	мг/дм ³	0,033	0,079	0,044
22	Азот нитратный	мг/дм ³	0,576	3,631	0,62
23	Железо общее	мг/дм ³	0	0,01	0,047
24	Аммоний солевой	мг/дм ³	0,43	0,09	0,717
25	Свинец	мг/дм ³	0,00111	0,00056	0,0006
26	Медь	мг/дм ³	0,00128	0,00131	0,00188
27	Цинк	мг/дм ³	0,00113	0,00129	0,0017
28	АПАВ /СПАВ	мг/дм ³	0	0	0
29	Фенолы	мг/дм ³	0	0	0
30	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,005	0,006	0,002

Приложение 5

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 № 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		+	+	+	+	+	+

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-НК 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