

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**

Март 2026 год

Алматы, 2026 г.

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>		<b>Стр.</b>
	<b>Предисловие</b>	3
<b>1</b>	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
<b>2</b>	Состояние качества атмосферного воздуха	4
<b>3</b>	Состояние качества атмосферных осадков	11
<b>4</b>	Состояние качества поверхностных вод	12
<b>5</b>	Радиационная обстановка	14
	<b>Приложение 1</b>	15
	<b>Приложение 2</b>	29
	<b>Приложение 3</b>	22
	<b>Приложение 4</b>	22

## **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) параксиллол, 23) метаксиллол, 24) кумол, 25) ортоксиллол.

### Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Алматы

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенный**, он определялся значением **СИ=3,8** (повышенный уровень) и **НП=8%** (повышенный 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/м <sup>3</sup>	Кратность ПДКс.с.	мг/м <sup>3</sup>	Кратность ПДКм.р.		%	>ПДК	>5ПДК >10ПДК
					в том числе			
<b>г. Алматы</b>								
Взвешенные частицы (пыль)	0,22	1,5	0,56	1,1	3	10		
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,01	0,37	0,22	1,3		5		
Взвешенные частицы РМ-10	0,02	0,36	0,36	1,2		4		
Диоксид серы	0,01	0,10	0,08	0,2				
Оксид углерода	0,61	0,20	5,30	1,1		1		
Диоксид азота	0,04	1,0	0,75	3,8		21		
Оксид азота	0,03	0,53	0,66	1,6	1	177		
Озон	0,01	0,3	0,18	1,2				
Фенол	0,001	0,25	0,003	0,30				
Формальдегид	0,01	0,88	0,03	0,52				
Бензол	0,009	0,09	0,01	0,03				
Хлорбензол	0,007		0,01	0,10				
Этилбензол	0,005		0,01	0,50				
Бенз(а)пирен	0,0004	0,45	0,001					
Параксиллол	0,00		0,02	0,10				
Метаксиллол	0,00		0,01	0,05				
Ортоксиллол	0,00		0,01	0,05				
Кумол	0,00		0,01	0,71				
Кадмий	0,001	0,00						
Свинец	0,008	0,03						

Мышьяк	0,001	0,00							
Хром	0,005	0,00							
Медь	0,006	0,00							
Никель	0,000	0,00							
Цинк	0,047	0,00							

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

По данным наблюдений в городе Талгар максимальные разовые концентрации составили: взвешенные частицы РМ-10 – 1,1 ПДК, сероводород – 2,3 ПДК;

По данным наблюдений в городе Алатау максимальная разовая концентрация фенола составила – 1,4 ПДК;

По данным наблюдений в городе Есик максимальная разовая концентрация фенола в точке №2 составила – 1,3 ПДК;

По данным наблюдений в село Тургень максимальные разовые концентрации составили: в точке №1 фенол – 1,4 ПДК, в точке №2 фенол – 1,6 ПДК и сероводород – 1,5 ПДК;

По данным наблюдений в поселка Отеген батыр максимальная разовая концентрация взвешенные вещество РМ-10 в точке №2 составила – 1,0 ПДК;

По данным наблюдений в городе Алматы, в Наурызбайском районе максимальные разовые концентрации составили: взвешенные частицы РМ-2,5 – 1,2 ПДК, взвешенные частицы-РМ-10 – 1,1 ПДК, оксид углерод – 1,1 ПДК и фенол – 2,0 ПДК;

По данным наблюдений в поселке города Каскелен максимальная разовая концентрация в точке №2 по взвешенным частицам РМ-10 составила – 1,1 ПДК, остальные загрязняющих веществ находились в пределах допустимых норм (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 <sup>3</sup>	0,040	0,073	0,011	5,2	0,080	0,4	0,000	0,009	0,007
	кратность ПДК	0,25	0,24	0,02	1,0	0,4		0,00	0,90	
г. Алатау Алматинская область	мг/м <sup>3</sup>	0,053	0,094	0,000	2,5	0,070	1,7	0,000	0,014	0,005
	кратность ПДК	0,33	0,31	0,00	0,5	0,35		0,00	1,40	0,6
г. Талгар Талгарского района ул. Бокина	мг/м <sup>3</sup>	0,063	0,332	0,000	3,0	0,120	0,4	0,000	0,006	0,018
	кратность ПДК	0,39	1,11	0,00	0,6	0,60		0,00	0,60	2,3
г. Есик Енбекшиказахского точка №1 ул. Токатаева	мг/м <sup>3</sup>	0,057	0,087	0,000	2,3	0,040	0,2	0,000	0,003	0,005
	кратность ПДК	0,36	0,29	0,00	0,5	0,20		0,00	0,30	0,6

г. Есик Енбекшиказах кого точка №2 ул. Абая, 87	мг/м <sup>3</sup>	0,053	0,095	0,000	2,2	0,000	1,6	0,000	0,013	0,005
	кратно сть ПДК	0,33	0,32	0,00	0,4	0,00		0,00	1,30	0,6
с. Турген Енбекшиказах кого района точка №1 ул. Кулмамбет, 1	мг/м <sup>3</sup>	0,123	0,173	0,000	2,3	0,020	3,1	0,000	0,014	0,005
	кратно сть ПДК	0,77	0,58	0,00	0,5	0,10		0,00	1,40	0,6
с. Турген Енбекшиказах кого района точка №2 ул. Кулмамбет, 145	мг/м <sup>3</sup>	0,045	0,190	0,000	2,2	0,020	0,6	0,000	0,016	0,012
	кратно сть ПДК	0,28	0,63	0,00	0,4	0,10		0,00	1,60	1,5
п. Отеген батыр, Илийского района точка №1 ул. Пушкина 31	мг/м <sup>3</sup>	0,121	0,163	0,000	2,7	0,020	0,2	0,000	0,020	0,004
	кратно сть ПДК	0,76	0,54	0,00	0,5	0,10		0,00	2,0	0,5
п. Отеген батыр, Илийского района точка №2 ул. Гагарина 6	мг/м <sup>3</sup>	0,141	0,303	0,000	3,3	0,080	0,3	0,000	0,012	0,004
	кратно сть ПДК	0,88	1,01	0,00	0,7	0,40		0,00	1,20	0,5
п. города Каскелен, Карасайского района точка №1 Акимат	мг/м <sup>3</sup>	0,073	0,131	0,000	3,1	0,060	0,5	0,000	0,012	0,004
	кратно сть ПДК	0,46	0,44	0,00	0,6	0,30		0,00	1,20	0,5
п. города Каскелен, Карасайского района точка №2 ул. Абылай хана	мг/м <sup>3</sup>	0,044	0,330	0,000	2,3	0,030	0,1	0,000	0,017	0,004
	кратно сть ПДК	0,28	1,10	0,00	0,5	0,15		0,00	1,70	0,5
г. Алматы Наурызбайски й район Акмикат	мг/м <sup>3</sup>	0,186	0,320	0,000	5,3	0,110	0,01	0,000	0,008	0,010
	кратно сть ПДК	1,16	1,07	0,00	1,1	0,55		0,00	0,80	1,3

**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 марте 2026 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Алматы по сравнению с мартом 2025 года снизился с очень высокого до повышенного (таблица 3).

Таблица 3

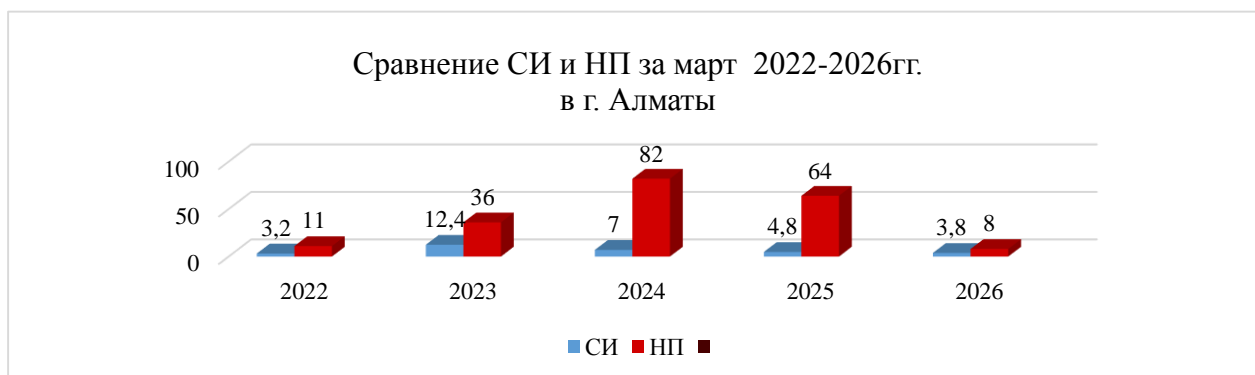
Динамика уровня загрязнения воздуха г. Алматы (марта 2025–2026 гг.)

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители - кратность превышения ПДК <sub>м.р.</sub>
	Март 2025 г.	Март 2026 г.	
г. Алматы	Очень высокий	повышенный	диоксид азота (1,0),

	СИ – 4,8 НП – 64%	СИ – 3,8 НП – 8%	взвешенные частицы (пыль) (1,5)
--	----------------------	---------------------	---------------------------------

### Выводы:

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



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

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 марте в атмосфере преобладали юго-западные потоки воздуха, поэтому в целом средняя температура была выше климатической нормы на 2°C.

Температура воздуха ночью менялась от 7-9 мороза до 11-13 тепла, днем от 0-2 мороза до 24-26 тепла. На общем фоне повышения температуры воздуха в период с 10 по 13 марта произошло резкое понижение температуры воздуха ночью до 13 мороза, днем до 6 мороза.

В первой и начале второй декады прошло большее количество осадков в месяце, в остальное время было без осадков, лишь 24-25 марта прошли дожди. В целом количество выпавших осадков было меньше месячной нормы (49,1 мм при норме 72 мм).

Максимальная скорость ветра за весь месяц была 8-12 м/с.

### Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Талгар

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**, он определялся значением **НП=36%** (высокий уровень) и **СИ=2,0** (повышенный уровень).

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

Таблица 4

#### Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

	Средняя концентрация	Максимально-разовая концентрация	НП	Число случаев превышения ПДКм.р.

Примесь	мг/м <sup>3</sup>	Кратность ПДКс.с.	мг/м <sup>3</sup>	Кратность ПДКм.р.	%	>ПДК	>5ПДК	>10ПДК
							в том числе	
Диоксид серы	0,421	8,42	0,698	1,40	7	157		
Оксид углерода	1,485	0,50	4,646	0,93	0	0		
Диоксид азота	0,199	4,98	0,329	1,65	36	789		
Озон		0,00		0,00				

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

Таблица 5

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

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители - кратность превышения ПДК <sub>м.р.</sub>
	Март 2025 г.	Март 2026 г.	
г. Талгар	<b>очень высокий</b> СИ – 1,9 НП – 58%	<b>высокий</b> СИ – 2,0 НП – 36%	диоксид азота (4,98) диоксид серы (8,42)

**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 характеризовался как **повышенный**, определялся значениями СИ равным 3,3 (повышенный уровень) и НП = 2% (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **города Жаркент** характеризовался как **повышенный**, определялся значениями СИ равным 1,4 (низкий уровень) и НП = 1% (повышенный 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 ПДК <sub>м.р.</sub>		
	мг/м <sup>3</sup>	Кратность ПДКс.с.	мг/м <sup>3</sup>	Кратность ПДКм.р.		%	> ПДК	>5 ПДК
					в том числе			
г.Талдыкорган								

Диоксид серы	0,09	1,73	1,64	3,3	2	41		
Оксид углерода	0,66	0,22	7,66	1,53	0	16		
Диоксид азота	0,03	0,67	0,12	0,60	0	0		
Оксид азота	0,01	0,11	0,15	0,38	0	0		
Сероводород	0,001		0,01	1,28	0	3		
<b>г.Жаркент</b>								
Диоксид серы	0,64	1,29	0,33	0,67	0	0		
Оксид углерода	0,80	0,27	7,24	1,4	1	16		
Диоксид азота	0	0,03	0,04	0,24	0	0		
Озон	0,07	2,43	0,08	0,52	0	0		

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

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

Таблица 7

**Динамика уровня загрязнения воздуха области Жетісу (марта 2025–март 2026 гг.)**

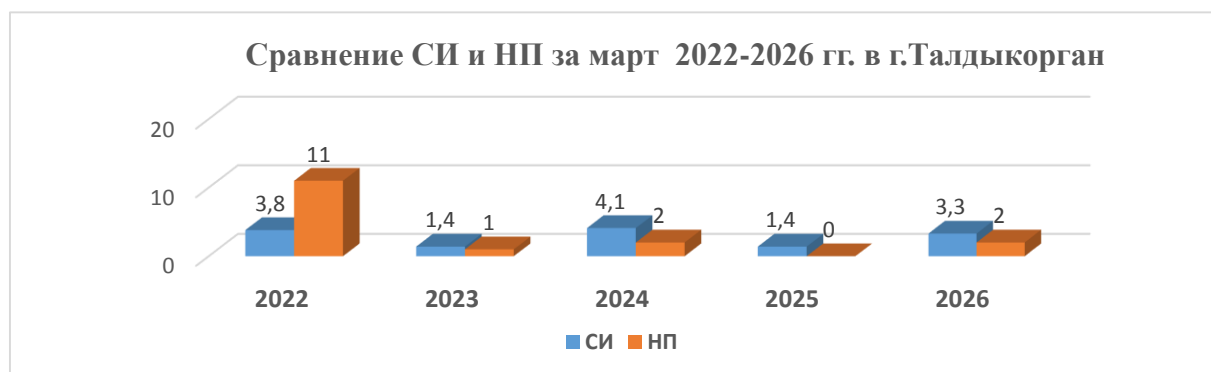
Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители - кратность превышения ПДК <sub>м.р.</sub>
	Март 2025 г.	Март 2026 г.	
г. Талдыкорган	<b>низкий</b> СИ – 1,4 НП – 0%	<b>повышенный</b> СИ – 3,3 НП – 2%	диоксид серы (3,3), оксид углерода (1,5), сероводород (1,3)
г. Жаркент	<b>повышенный</b> СИ – 1,4 НП – 1%	<b>повышенный</b> СИ – 1,4 НП – 1%	оксид углерода (1,4)

**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 марте изменялся следующим образом:



Как видно из графика, динамика загрязнения атмосферного воздуха г. Талдыкорган в марте преимущественно повышенный уровень, кроме 2025 г.

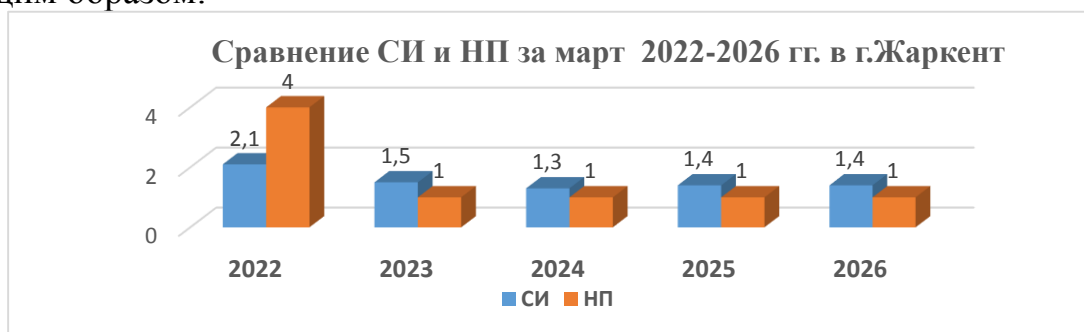
В основном, загрязнение воздуха характерно для холодного периода года, сопровождающегося влиянием выбросов от теплоэнергетических предприятий и отопления частного сектора. Загрязнение воздуха диоксидом азота и оксида углерода свидетельствует о значительном вкладе в загрязнение воздуха от автотранспорта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

В марте средняя за месяц температура воздуха по области Жетісу составила от 3,1 мороза до 3,2 тепла, что на всей территории области было выше нормы, лишь в центре и на востоке области около нормы. Осадков за месяц по области выпало от 6,2 до 44,6 мм, что на территории области меньше нормы, лишь в центре области составило около нормы.

В марте 2026 года НМУ не было отмечено.

### Выводы:

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



Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Жаркент в марте рассматриваемого периода оставался повышенным.

В основном, загрязнение воздуха характерно для холодного периода года, сопровождающегося влиянием выбросов от теплоэнергетических предприятий и отопления частного сектора. Загрязнение воздуха оксидом углерода 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 – 36,6%, сульфатов – 19,5 %, нитратов – 5,1 %, хлоридов – 9,9 %, кальция – 14,4 %, натрия – 6,1 %, калия – 2,2 %, магния – 2,9 %, аммоний-иона – 3,0 %.

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 – 12,86 мг/дм <sup>3</sup>	МС Аул-4 – 127,48 мг/дм <sup>3</sup>
Электропроводность	МС Мынжылки – 23,0мкСм/см	МС Аул-4 – 206,0 мкСм/см
pH (водородный показатель)	МС Текели – 5,98	МС Аул-4 – 7,43

Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	МС Капчагай – 3,62	МС Аул-4 – 19,53
Хлориды (Cl)	МС Мынжылки – 1,47	МС Аул-4 – 9,36
Нитраты (NO <sub>3</sub> )	МС Мынжылки – 0,46	МС Аул-4 – 6,46
Гидрокарбонаты (HCO <sub>3</sub> )	МС Мынжылки – 2,50	МС Аул-4 – 57,65
Катионы, мг/л		
Аммония (NH <sub>4</sub> )	МС Капчагай – 0,46	МС Есик – 2,50
Натрии (Na)	МС Мынжылки – 0,94	МС Аул-4 – 6,80
Калий (K)	МС Мынжылки – 0,51	МС Аул-4 – 2,36
Магний (Mg)	МС Мынжылки, МС Текели – 0,39	МС Аул-4 – 4,37
Кальций (Ca)	МС Мынжылки – 1,44	МС Аул-4 – 18,92
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Мынжылки – 0,12	МС Аул – 1,62
Медь (Cu)	МС Мынжылки – 1,17	МС Аул – 3,3
Мышьяк (As)	МС Мынжылки – 0,08	МС Аул – 1,01
Кадмий (Cd)	МС Мынжылки, МС Текели- 0,04	МС Есик – 0,97

#### 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, БПК<sub>5</sub>, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды.*

#### Результаты мониторинга качества поверхностных вод

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
	март 2025 год	март 2026 год			
река Киши Алматы	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,00227
река Есентай	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,125
			медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,00144

река Улькен Алматы	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,00219
река Иле	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	магний	мг/дм <sup>3</sup>	22,2
			сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	102,6
			фосфор общий	мг/дм <sup>3</sup>	0,235
			аммоний ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,574
река Шилик	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,00126
			магний	мг/дм <sup>3</sup>	40,4
			железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,17
			аммоний ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,83
река Шарын	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,00165
			сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	106
река Текес	3 класс (умеренно загрязненные)	4 класс (загрязненные)	аммоний ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,77
			фосфат	мг/дм <sup>3</sup>	0,727
река Коргас	3 класс (умеренно загрязненные)	4 класс (загрязненные)	фосфор общий	мг/дм <sup>3</sup>	1,027
			фосфор общий	мг/дм <sup>3</sup>	0,791
река Баянкол	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	магний	мг/дм <sup>3</sup>	28,2
			аммоний ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,68
река Есик	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	магний	мг/дм <sup>3</sup>	35
			аммоний ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,76
			медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,00128
река Каскелен	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	магний	мг/дм <sup>3</sup>	28,9
			сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	163,4
			медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,00131
река Каркара	3 класс (умеренно загрязненные)	1 класс (очень хорошее качество)			
река Тургень	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	аммоний ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,74
река Талгар	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,00113
река Темерлик	3 класс	3 класс	магний	мг/дм <sup>3</sup>	27,2

	(умеренно загрязненные)	(умеренно загрязненные)	медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,00123
река Лепси	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	магний	мг/дм <sup>3</sup>	23,15
			железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,23
река Аксу	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	магний	мг/дм <sup>3</sup>	21,4
			железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,16
			аммоний ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,63
			медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,0011
река Каратал	3 класс (умеренно загрязненные)	2 класс (умеренно загрязненные)	нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,178

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

Основными загрязняющими веществами в водных объектах являются железо общее, магний, медь, фосфат, фосфор общий, аммоний ион, сульфаты, нитриты. 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 март 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	0,10 мкЗв/ч
Плотность (110 Бк/м <sup>2</sup> )	2,8 Бк/м <sup>2</sup>	1,4 Бк/м <sup>2</sup>

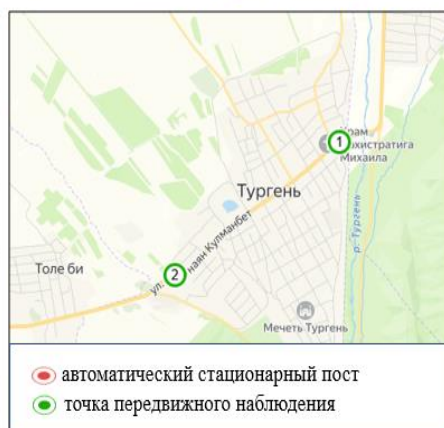
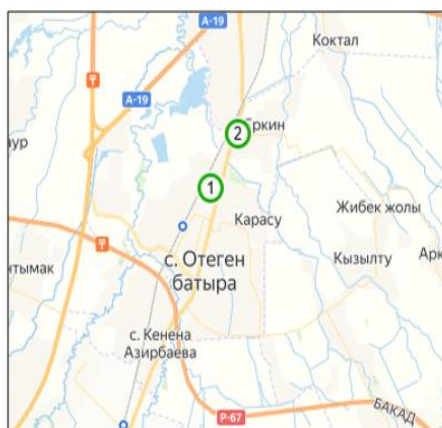
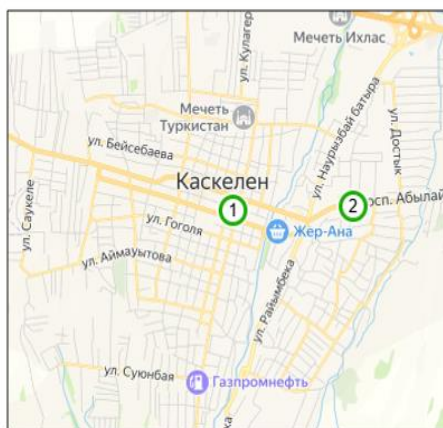
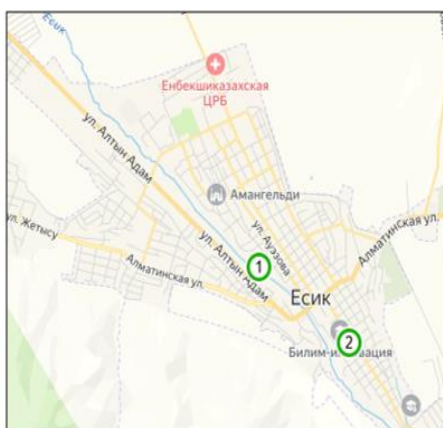
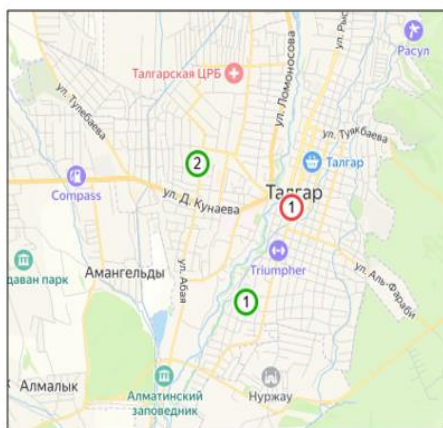
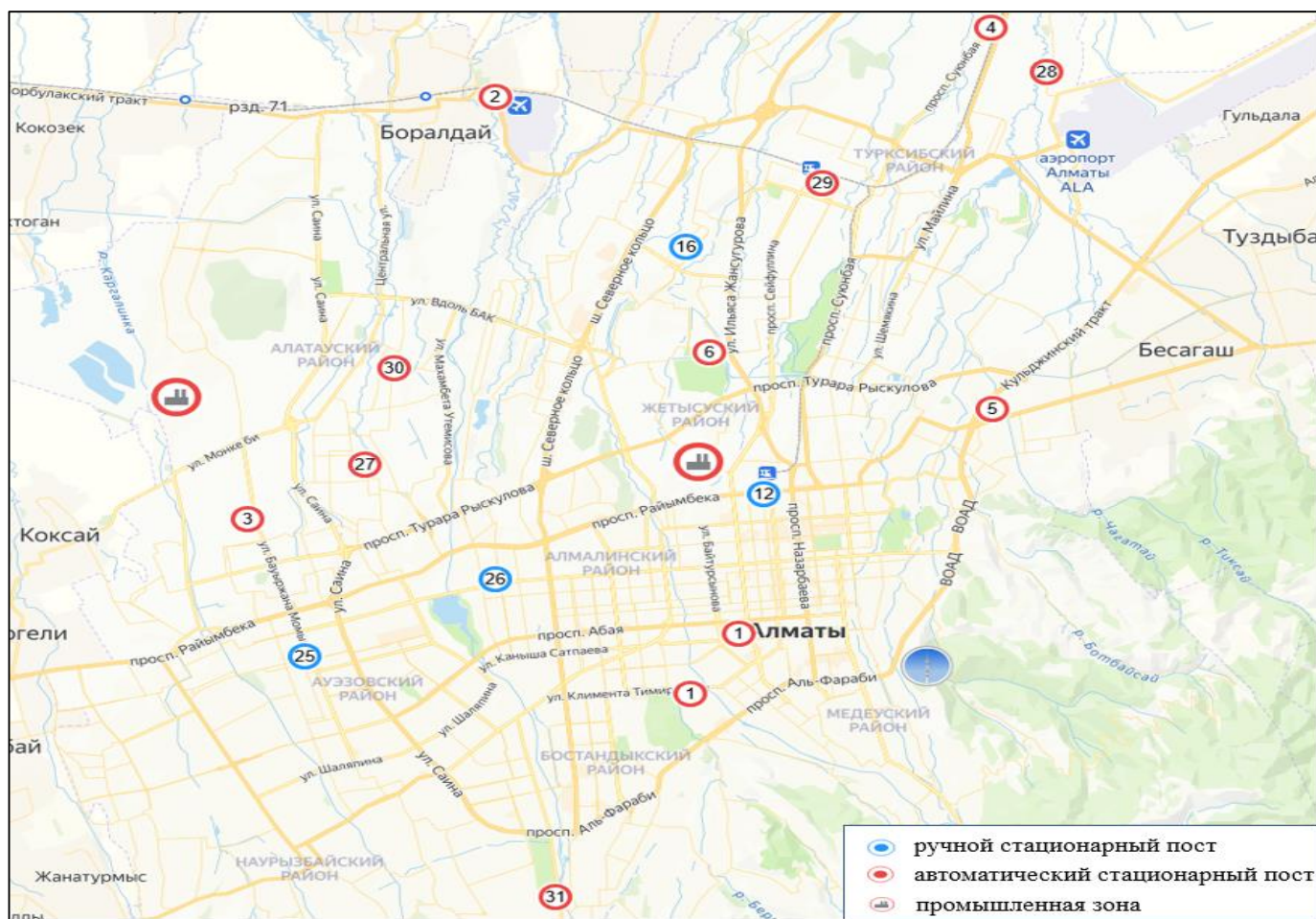
В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,17 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 2,0 Бк/м<sup>2</sup>, что не превышает предельно-допустимый уровень.

### 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 б3, 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	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
№2	г. Алатау, Алматинская область		
№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 Акмимат		

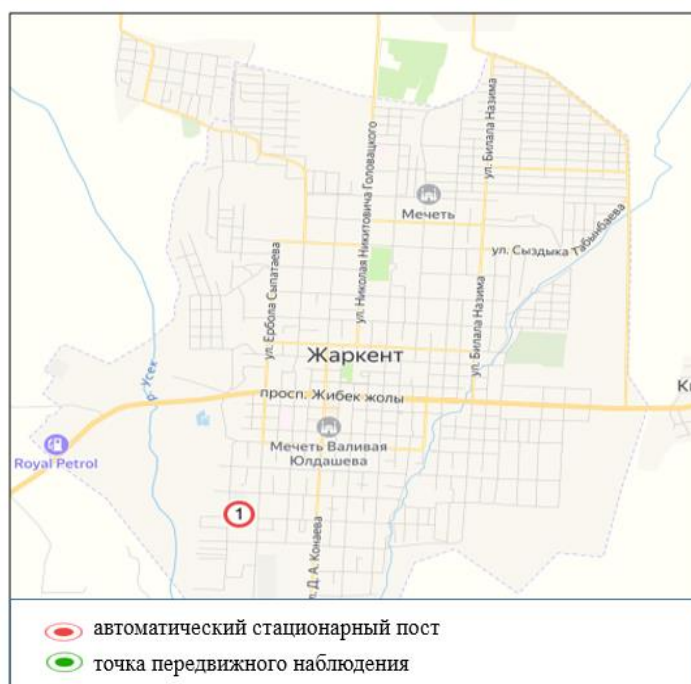
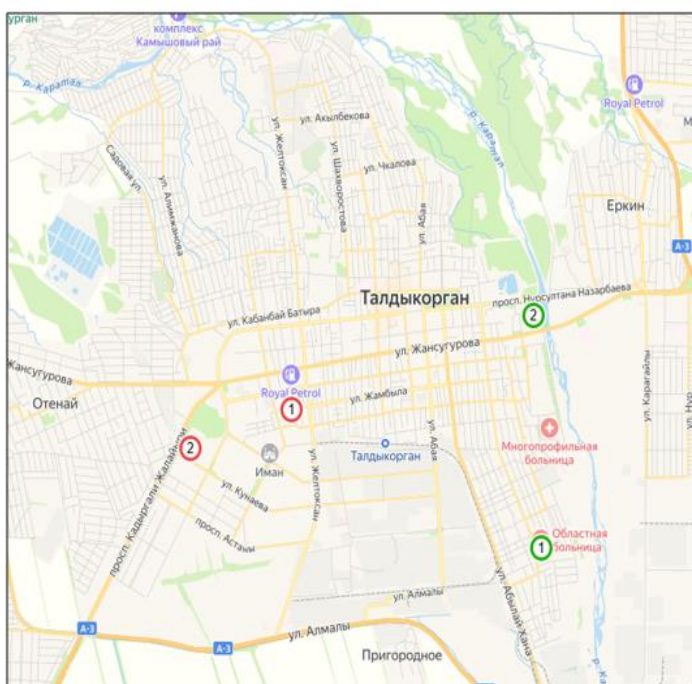


- Red circle: автоматический стационарный пост
- Green circle: точка передвижного наблюдения

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	
<b>река Киши Алматы</b>	температура воды отмечена в пределах 4-8,8 °С, водородный показатель 7,71-8,01, концентрация растворенного в воде кислорода – 10,1-10,7 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> – 0,8-1 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 17-23 см.	
створ г. Алматы 11 км выше города.	3 класс	медь – 0,00115 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
створ г. Алматы пр. Рыскулова 0,2 км выше моста.	3 класс	сульфаты – 106 мг/дм <sup>3</sup> , медь – 0,00192 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация сульфатов и меди превышают фоновый класс.
створ г. Алматы 4.0 км ниже города.	3 класс	сульфаты – 144 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее – 0,23 мг/дм <sup>3</sup> , медь – 0,00373 мг/дм <sup>3</sup> , нефтепродукты - 0,089 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация сульфатов, железа общего, меди, нефтепродуктов превышают фоновый класс.
<b>река Есентай</b>	температура воды отмечена в пределах 3,2-4,5 °С, водородный показатель – 8-8,01, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,8-13,8 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 0,8-1,1 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 23-28 см.	
створ г. Алматы пр. Аль Фараби; 0,2 км выше моста.	3 класс	железо общее – 0,25 мг/дм <sup>3</sup> , медь – 0,00153 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация железа общего превышает фоновый класс, меди не превышает фоновый класс.

створ г. Алматы пр. Рыскулова; 0,2 км выше моста.	3 класс	медь – 0,00134 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
<b>река Улкен Алматы</b>		температура воды отмечена в пределах 2,7-5 °С, водородный показатель 7,6-7,9, концентрация растворенного в воде кислорода – 10,4-12,2 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> –0,7-1 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 18-30 см.
створ г. Алматы 9,1 км выше города.	3 класс	медь – 0,00145 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация меди превышает фоновый класс.
створ г. Алматы 0,5 км ниже оз. Сайран.	3 класс	медь - 0,00152 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация меди превышает фоновый класс.
створ г. Алматы 0,2 км выше автодорожного моста, пр. Рыскулова.	3 класс	железо общее – 0,14 мг/дм <sup>3</sup> , медь – 0,00361 мг/дм <sup>3</sup> , нефтепродукты - 0,055 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация железа общего, меди, нефтепродуктов превышают фоновый класс.
<b>река Иле</b>		температура воды отмечена в пределах 0,9-11,6 °С, водородный показатель – 7,7-8,01, концентрация растворенного в воде кислорода – 10,4-13,1 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> –0,7-1 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 6-30 см, цветность – 6-7 градусов.
створ пр. Добын (в створе водного поста)	4 класс	фосфор общий – 0,6 мг/дм <sup>3</sup> .
створ ГП 164 км в. Капшагайского ГЭС (в створе водного поста)	3 класс	магний – 20,9 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 125 мг/дм <sup>3</sup> , аммоний ион – 0,85 мг/дм <sup>3</sup> , медь - 0,00109 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация магния, сульфатов, аммония иона превышают фоновый класс, меди не превышает фоновый класс.-
створ ур. Капшагай, 26 км ниже ГЭС (в створе водного поста)	3 класс	медь – 0,00132 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
створ с. Ушжарма (6,0 км ниже с. Ушжарма)	3 класс	магний – 40,4 мг/дм <sup>3</sup> , медь – 0,00117 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация магния и меди не превышают фоновый класс.
створ ГП 1 км ниже отвлечения рукава Жидели (1,6км ниже пос. Арал - Тобе)	3 класс	медь – 0,00148 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
створ мост Жаркент	3 класс	магний – 27,2 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 125 мг/дм <sup>3</sup> , аммоний ион – 0,92 мг/дм <sup>3</sup> .
створ п. Баканас	1 класс	
<b>река Шилик</b>		температура воды отмечена в пределах 9,6 °С, водородный показатель – 7,92, концентрация растворенного в воде кислорода – 10,2 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> – 0,7 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 30 см.
створ с. Малыбай (20 км ниже плотины)	3 класс	магний – 40,4 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее – 0,17 мг/дм <sup>3</sup> , аммоний ион – 0,83 мг/дм <sup>3</sup> , медь - 0,00165 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация магния, железа общего не превышают фоновый класс, аммония иона, меди превышают фоновый класс.
<b>река Шарын</b>		температура воды отмечена в пределах 2,3 °С, водородный показатель – 7,8, концентрация растворенного в воде кислорода – 12,4 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> -0,7 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 30 см.
створ ур. Сарытогай (3,0 км выше автодорожного моста)	3 класс	сульфаты – 106 мг/дм <sup>3</sup> , аммоний ион – 0,77 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация сульфатов, аммония иона превышают фоновый класс

<b>река Текес</b>	температура воды отмечена в пределах 2,2-4,4 °С, водородный показатель – 7,81-7,99, концентрация растворенного в воде кислорода 10,2-12,8 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> – 0,7-0,9 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 27-30 см, цветность –5 градусов.	
створ с. Текес (в створе вод. поста)	4 класс	фосфат – 0,727 мг/дм <sup>3</sup> , фосфор общий – 1,027 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация фосфата превышает фоновый класс.
<b>река Баянкол</b>	температура воды отмечена в пределах 0,5 °С, водородный показатель – 7,74, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,2 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> -1 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 30 см.	
створ с. Баянкол, в створе вод. поста	3 класс	магний – 28,2 мг/дм <sup>3</sup> , аммоний ион – 0,68 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация магния, аммония иона превышают фоновый класс.
<b>река Есик</b>	температура воды отмечена в пределах 9,2 °С, водородный показатель – 7,86, концентрация растворенного в воде кислорода – 10,1 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> -1,1 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 30 см.	
створ г. Есик, автодорожный мост	3 класс	магний – 35 мг/дм <sup>3</sup> , аммоний ион – 0,76 мг/дм <sup>3</sup> , медь – 0,00128 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация магния, аммония иона и меди превышают фоновый класс.
<b>река Каскелен</b>	температура воды отмечена в пределах 4,3-7,9 °С, водородный показатель – 7,69-7,9, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,84-11,8 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 0,9-1 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 20-30 см.	
створ г. Каскелен, автодорожный мост	3 класс	железо общее – 0,17 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация железа общего превышает фоновый класс.
створ устье, 1 км выше с. Заречное	3 класс	магний – 41,3 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 298 мг/дм <sup>3</sup> , медь - 0,00172 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация магния, сульфатов превышают фоновый класс, меди не превышает фоновый класс.
<b>река Каркара</b>	температура воды отмечена в пределах 2,5 °С, водородный показатель – 7,93, концентрация растворенного в воде кислорода – 10,8 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> –0,8 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 28 см.	
створ у выхода горы, в створе вод. поста	1 класс	
<b>река Турген</b>	температура воды отмечена в пределах 9,5 °С, водородный показатель – 7,68, концентрация растворенного в воде кислорода – 10,4 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> –0,8 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 30 см.	
створ Таутурген (5,5 км выше села)	3 класс	аммоний ион – 0,74 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация аммония иона превышает фоновый класс.
<b>река Талгар</b>	температура воды отмечена в пределах 7,1 °С, водородный показатель – 7,65, концентрация растворенного в воде кислорода – 12,2 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> –0,9 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 30 см.	
створ г. Талгар, автодорожный мост	3 класс	медь - 0,00113 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
<b>река Темирлик</b>	температура воды отмечена в пределах 4,9 °С, водородный показатель – 7,98, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,2 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> – 1,1 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 30 см.	
створ водного поста, ниже впадения реки Шарын	3 класс	магний – 27,2 мг/дм <sup>3</sup> , медь – 0,00123 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс, меди не превышает фоновый класс.

**Приложение 3**

**Информация о качества поверхностных вод Жетысуской области по створам**

<b>водный объект и створ</b>	<b>характеристика физико-химических параметров</b>	
<b>река Коргас</b>	температура воды отмечена в пределах 0,5-2 °С, водородный показатель – 7,68-7,77, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,4-12,2 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> – 0,7-0,8 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 30 см, цветность – 6-7 градусов.	
створ с. Баскуншы (в створе водного поста)	3 класс	аммоний ион – 0,66 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация аммония иона превышает фоновый класс.
створ застава Ынтылы	4 класс	фосфор общий – 1,043 мг/дм <sup>3</sup> . фосфат – 0,805 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация фосфата превышает фоновый класс.
<b>река Лепси</b>	температура воды отмечена в пределах 0 °С, водородный показатель – 7,6-7,74, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,8-10,3 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> – 1-1,4 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 28-29 см.	
створ ст. Лепсы	3 класс	магний – 21 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее – 0,26 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация магния и железа общего превышают фоновый класс.
створ п. Толебаев	3 класс	магний – 25,3 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее – 0,21 мг/дм <sup>3</sup> , аммоний ион – 0,59 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация магния, железа общего и аммония иона превышают фоновый класс.
<b>река Аксу</b>	температура воды отмечена в пределах 0 °С, водородный показатель – 7,8, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,5 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> – 1 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 30 см.	
створ ст. Матай	3 класс	магний – 21,4 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее – 0,16 мг/дм <sup>3</sup> , аммоний ион – 0,63 мг/дм <sup>3</sup> , медь – 0,0011 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация магния, аммония иона превышают фоновый класс, железа общего и меди не превышают фоновый класс.
<b>река Каратал</b>	температура воды отмечена в пределах 0-0,9 °С, водородный показатель – 7,72-8, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,4-12,8 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> – 0,8-1,1 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 30 см.	
створ г. Талдыкорган	2 класс	нитрит – 0,151 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация нитрита превышает фоновый класс.
створ г. Текели	3 класс	железо общее – 0,12 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация железа общего не превышает фоновый класс.
створ п. Уштобе	2 класс	нитрит – 0,237 мг/дм <sup>3</sup> . Фактическая концентрация нитрита превышает фоновый класс.

**Приложение 4**

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

Наименование примесей	Значения ПДК, мг/м <sup>3</sup>		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 <sup>3</sup>	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-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**