

**Филиал РГП «Казгидромет» по г. Алматы и Алматинской области
Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан**



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

Январь 2026 год

Алматы, 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ		Стр.
	Предисловие	3
1.	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха г. Алматы и Алматинской области	4
1.1	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха области Жетісу	4
2.	Мониторинг качества атмосферного воздуха г. Алматы	6
2.1	Мониторинг качества атмосферного воздуха г. Талгар	8
2.2	Мониторинг качества атмосферного воздуха г. Талдыкорган	9
2.3	Мониторинг качества атмосферного воздуха г. Жаркент	11
3.	Химический состав атмосферных осадков на территории г. Алматы и Алматинской области, области Жетісу	12
4.	Состояние качества поверхностных вод на территории г. Алматы и Алматинской области, области Жетісу	12
5.	Радиационная обстановка на территории г. Алматы и Алматинской области, области Жетісу	14
	Приложение 1	15
	Приложение 2	17
	Приложение 3	19
	Приложение 4	20

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 643470 единиц автотранспортных средств, из них: легковые автомобили – 578022 единиц, автобусы – 11208 единиц, грузовые автомобили – 43648 единиц, специальная техника – 1258 и мототранспорт– 9334 единиц.

Ежегодно происходит увеличение количества автотранспорта на 41734 единиц.

1.1. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха области Жетісу

Основное воздействие на загрязнение атмосферного воздуха области Жетісу оказывают предприятия теплоэнергетики, автомобильный транспорт, котельные военных гарнизонов районных эксплуатационных частей, предприятий, организаций, а также объекты сельского хозяйства и строительных материалов.

Согласно данным РГУ «Департамент Экологии по области Жетісу» по объектам I категории области:

- Количество стационарных источников выбросов загрязняющих веществ: 493 единиц, из них организованных - 264, оборудованных очистными сооружениями 147.

Объем общих промышленных выбросов в атмосферу составил – 13,3 тыс.тонн (фактические объемы выбросов по области по всем категориям операторов объектов).

Следует отметить, что во многих предприятиях области наблюдается внедрение природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду и совершенствованию технологических процессов посредством перевода котельных и тепловых электростанций на газовое топливо, ввода в эксплуатацию новых и модернизация действующих очистных установок, в результате которых заметно значительное сокращение выбросов в атмосферу неорганической пыли, сажи и углеводорода, тяжелых металлов.

Вместе с тем, в области активно ведутся работы по газификации.

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) параксилон, 23) метаксилон, 24) кумол, 25) ортаксилон.

В таблице 1 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 1

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Номер поста	Сроки отбора	Проведения наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
12	3 раза в сутки	ручной отбор проб	пр. Райымбека, угол ул. Наурызбай батыра	взвешенные частицы (пыль), оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, фенол, формальдегид, бенз(а)пирен, бензол, этилбензол, хлорбензол параксилон, метаксилон, кумол, ортаксилон,
16			м-н Айнабулак-3	
25			микрорайон Аксай- 3, угол улиц Кабдолова и Б.Момышулы	
26			м-н Тастак-1, ул. Толе би,249, ТОО «Центральная семейная клиника».	
1	в непрерывном	Автоматика каждые 20 минут	Бостандыкский район, терр. КазНУ им. аль-Фараби	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные вещества РМ- 10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота
2			Турксибский район, Бурундайское автохозяйство, ул. Аэродромная	
3			Алатауский район, ледовая арена «Алматы арена» по улице Момышулы	
4			Турксибский район, район 70 разъезда, общеобразовательная школа №32	
5			Медеуский район, ледовая арена «Халык арена», микрорайон «Думан»	
6			Жетысуский район, терр. Жетысуского акимата, микрорайон «Кулагер»	
27			В.Бенберина 63, м-н Айгерим 2, Алатауского района	взвешенные частицы РМ-2,5, РМ-10, оксид углерода, диоксид и оксид азота
28			Аэрологическая станция (район Аэропорта) ул. Ахметова 50	
29			РУВД Турксибского района, ул. Р. Зорге,14	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные вещества РМ- 10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, озон
30			м-н «Шанырак», школа №26, ул. Жанкожа батыра, 202	
31			пр.Аль-Фараби, угол ул.Навои, м-н Орбита (территория Дендропарка АО «Зеленстрой»)	

1	4 раза в сутки	ручной отбор проб	ул. Амангельды, угол ул. Сатпаева	взвешенные частицы (пыль), оксид азота, фенол, формальдегид, бенз(а)пирен, бензол, этилбензол, хлорбензол, параксиллол, метаксиллол, кумол, ортаксиллол
	в непрерывном	автоматика каждые 20 минут		диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, озон

Помимо стационарных постов наблюдений в г.Алматы действует передвижная экологическая лаборатория, с помощью которой измерение качества воздуха проводится дополнительно по 10 точкам: в г.Талгар (2 точки), г.Есик (2 точки), с.Тургень (2 точки), п.Отеген Батыр (2 точки), пгт. Каскелен (2 точки) (Приложение 2). По 15 показателям: 1) взвешенные частицы РМ-2,5; 2) взвешенные частицы РМ-10; 3) диоксид азота; 4) диоксид серы; 5) оксид углерода; 6) сероводород; 7) фенол; 8) формальдегид; 9) бензол; 10) этилбензол; 11) хлорбензол; 12) параксиллол; 13) метаксиллол; 14) кумол; 15) ортаксиллол.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Алматы за январь 2026 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**, он определялся значением **СИ=5,0** (высокий уровень) по концентрации диоксиду азота в районе поста №1 и **НП=5%** (повышенный уровень) по концентрации оксиду азота в районе поста №29.

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят: взвешенным частицам РМ-2,5 (количество превышений ПДК за январь: 147 случаев), оксид азота (количество превышений ПДК за январь: 123 случаев), диоксид азота (количество превышений ПДК за январь: 120 случаев), диоксид серы (количество превышений ПДК за январь: 95 случаев), взвешенным частицам РМ-10 (количество превышений ПДК за январь: 66 случаев), оксид углерода (количество превышений ПДК за январь: 42 случаев).

Максимально-разовые концентрации составили: взвешенные частицы (пыль)–1,0 ПДК_{м.р.}, взвешенные частицы РМ-2,5–4,4 ПДК_{м.р.}, взвешенные частицы РМ- 10–2,4 ПДК_{м.р.}, диоксид серы – 3,0 ПДК_{м.р.}, оксид углерода – 1,8 ПДК_{м.р.}, диоксид азота–5,0 ПДК_{м.р.}, оксид азота–1,8 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали.

Средние концентрации составили: взвешенные частицы (пыль)-1,3 ПДК_{с.с.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали.

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

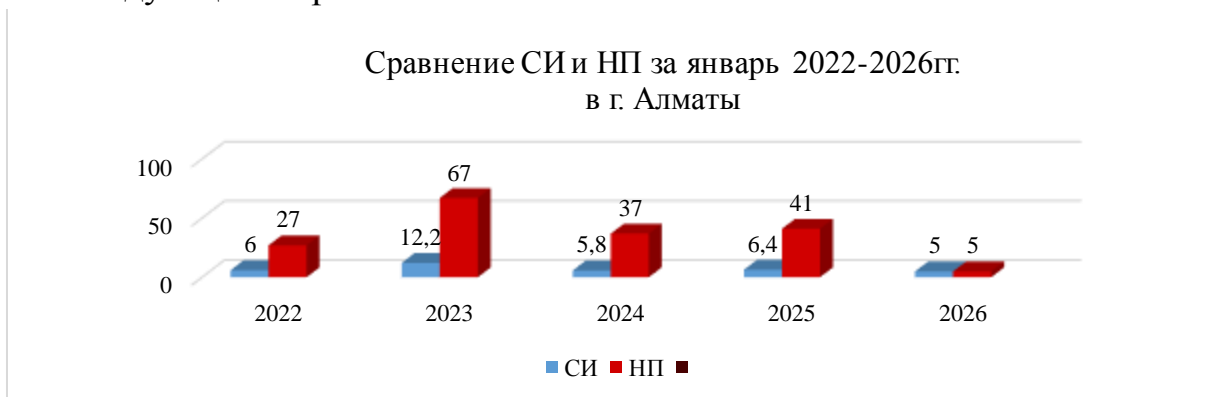
Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количества случаев превышения указаны в таблице 2.

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	>10ПДК
								в том числе	
г. Алматы									
Взвешенные частицы (пыль)	0,20	1,3	0,48	1,0					
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,02	0,48	0,71	4,4	3	147			
Взвешенные частицы РМ-10	0,02	0,39	0,72	2,4	3	66			
Диоксид серы	0,02	0,31	1,49	3,0	4	95			
Оксид углерода	0,66	0,22	9,03	1,8	2	42			
Диоксид азота	0,03	0,8	1,00	5,0	3	120			
Оксид азота	0,03	0,45	0,70	1,8	1	123			
Озон	0,01	0,3	0,12	0,8					
Фенол	0,001	0,21	0,004	0,40					
Формальдегид	0,01	0,78	0,03	0,66					
Бензол	0,006	0,06	0,01	0,03					
Хлорбензол	0,006		0,01	0,10					
Этилбензол	0,004		0,01	0,50					
Бенз(а)пирен	0,0004	0,43	0,001						
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	0,018	0,06							
Свинец	0,016	0,05							
Мышьяк	0,008	0,03							
Хром	0,013	0,01							
Медь	0,009	0,00							
Никель	0,001	0,00							
Цинк	0,096	0,00							

Выводы:

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



Как видно из графика, уровень загрязнения в январе месяце за 2022, 2024, 2025, 2026 гг. был на уровне высокий и за 2023 г. был на уровне очень высокий.

Метеорологические условия

Январь был относительно теплым, лишь в середине месяца было значительно холодно в связи со вторжением арктических воздушных масс в регион.

Осадки выпадали редко: в начале, в середине и в первой половине третьей декады, в начале месяца за один день выпали значительные осадки 16 мм в виде дождя с переходом в снег, в целом количество выпавших осадков было около месячной нормы (34,4 мм при норме 35 мм).

Максимальная скорость ветра за весь месяц не превышала 8 м/с.

Основной фон температуры воздуха ночью был в пределах 0-8 мороза, днем 3 мороза-2 тепла, были и отдельные теплые дни когда температура воздуха днем повышалась до 6-11 тепла, но в середине месяца, когда происходило холодное вторжение, температура понижалась ночью до 19, днем до 13 мороза.

2.1. Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Талгар за январь 2026 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**, он определялся значением **НП=27%** (высокий уровень) и **СИ=2,0** (повышенный уровень) по концентрации диоксида серы в районе поста ПНЗ №1.

Средние концентрации составили: диоксид серы – 9,4 ПДК_{с.с.}, диоксид азота – 4,56 ПДК_{с.с.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации составили: диоксиду серы – 1,57 ПДК_{м.р.}, диоксид азота – 1,13 ПДК_{м.р.}, оксид углерода – 1,3 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющие вещества не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ЭВЗ и ВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количества случаев превышения указаны в таблице 3.

Таблица 3

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

	Средняя концентрация	Максимально-разовая концентрация	НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}
--	----------------------	----------------------------------	----	--

Примесь	мг/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5ПДК	>10ПДК
							в том числе	
Диоксид серы	0,470	9,41	0,787	1,57	27	597		
Оксид углерода	1,898	0,63	6,514	1,30	1	28		
Диоксид азота	0,182	4,56	0,227	1,13	3	74		
Озон		0,00		0,00				

Мониторинг качества атмосферного воздуха области Жетісу

2.2 Мониторинг качества атмосферного воздуха г. Талдыкорган

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в области Жетісу проводятся на 3 автоматических станциях (г.Талдыкорган (2), и г.Жаркент (1)). (Приложение 1).

В целом по городу Талдыкорган определяется до 5 показателей: 1) *диоксид серы*; 2) *оксид углерода*; 3) *диоксид азота*; 4) *оксид азота*; 5) *сероводород*.

По городу Жаркент определяется 4 показателей: 1) *диоксид серы*; 2) *оксид углерода*; 3) *диоксид азота*; 4) *озон*.

В таблице 4 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 4

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

№	Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
1	в непрерывном режиме каждые 20 минут	г.Талдыкорган, ул. Гагарина, 216 и ул. Джабаева	диоксид серы, оксид углерода.
2		г.Талдыкорган, ул. Конаева, 32, район спорткомплекса «Жастар»	диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород.
4		г.Жаркент, ул.Ы.Кошкунуова 7/5	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, озон.

Помимо стационарных постов наблюдений в области Жетісу действует передвижная экологическая лаборатория, с помощью которой измерение качества воздуха проводится дополнительно по 2 точкам города Талдыкорган (Приложение 2) по 6 показателям: 1) *диоксид азота*; 2) *диоксид серы*; 3) *оксид азота*; 4) *оксид углерода*; 5) *фенол*; 6) *формальдегид*.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г.Талдыкорган за январь 2026 года.

По данным сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха в г.Талдыкорган, в целом оценивался как **повышенный**, он определялся значением **СИ** равным **4,0** (повышенный уровень) по концентрации диоксида серы и **НП = 2%** (повышенный уровень) по концентрации **оксид углерода** в районе поста №1.

Максимально-разовые концентрации диоксида серы составили – 4,0ПДК_{м.р.}, оксида углерода – 1,9 ПДК_{м.р.}, сероводорода – 1,61 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Превышения ПДК среднесуточных концентраций по городу наблюдались по диоксиду азота - 1,27 ПДК_{с.с.} и диоксиду серы - 1,54 ПДК_{с.с.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ЭВЗ и ВЗ) : ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в таблице 5.

Таблица 5

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

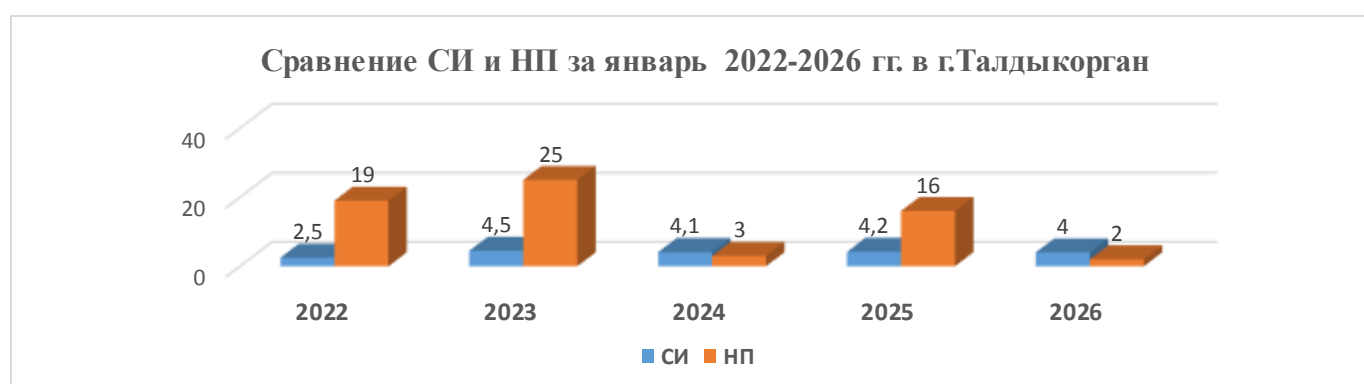
Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДКм.р.		
	мг/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДКм.р.	%	> ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
							в том числе	
Диоксид серы	0,08	1,54	2,0	4,0	1	43		
Оксид углерода	0,96	0,32	9,51	1,9	2	76		
Диоксид азота	0,05	1,27	0,13	0,64	0	0		
Оксид азота	0,02	0,26	0,23	0,56	0	0		
Сероводород	0,001		0,01	1,61	0	1		

Наибольшее количество превышений максимально-разовых ПДК было отмечено по оксиду углерода (76) и диоксиду серы (43).

Превышения нормативов среднесуточных концентраций наблюдались по диоксиду серы и диоксиду азота.

Выводы:

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



Как видно из графика, динамика загрязнения атмосферного воздуха г. Талдыкорган в январе разнонаправлена, преимущественно повышенный уровень, кроме 2023 г.

Состояние атмосферного воздуха по данным эпизодических наблюдений г. Талдыкорган

Наблюдения за загрязнением воздуха в г.Талдыкорган проводились на 2 точках (точка №1 – район областной больницы по ул. Ескельды би; точка №2 – район ТРЦ «Сити плюс»).

Измерялись концентрации диоксид азота, диоксид серы, оксид азота, оксид углерода, фенола и формальдегида.

По данным наблюдений концентрации всех определяемых веществ находились в пределах допустимой нормы (таблица 6).

Таблица 6

Максимальные концентрации загрязняющих веществ по данным наблюдений в г.Талдыкорган.

Определяемые примеси	Точки отбора			
	№1		№2	
	мг/м ³	мг/м ³ /ПДК	мг/м ³	мг/м ³ /ПДК
Диоксид азота	0,011	0,06	0,023	0,12
Диоксид серы	0,010	0,02	0,019	0,04
Оксид азота	0,015	0,04	0,023	0,06
Оксид углерода	3,720	0,7	3,750	0,8
Фенол	0,001	0,07	0,001	0,09
Формальдегид	0,001	0,02	0,001	0,02

2.3 Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Жаркент за январь 2026 года.

По данным сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха в г.Жаркент, в целом оценивался как **повышенный**, он определялся значением **СИ** равным **2,7** (повышенный уровень) и **НП=4%** (повышенный уровень) по концентрации **оксида углерода**.

Максимально-разовые концентрации оксида углерода составили-2,7 ПДК_{м.р.} и диоксида серы-1,59 ПДК_{м.р.} концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Превышения ПДК среднесуточных концентраций по городу наблюдались по озону - 2,33 ПДК_{с.с.} диоксиду серы – 1,76 ПДК_{с.с.} концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ЭВЗ и ВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в таблице 7.

Таблица 7

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
					в том числе			
Диоксид серы	0,08	1,76	0,79	1,59	0	3		
Оксид углерода	1,64	0,55	13,38	2,7	4	86		
Диоксид азота	0	0,03	0,01	0,06	0	0		
Озон	0,06	2,33	0,07	0,47	0	0		

Превышения нормативов среднесуточных концентраций наблюдались по концентрации озона и диоксида серы.

Метеорологические условия

В январе средняя за месяц температура воздуха по области Жетісу составила от 3,8 до 13,0 мороза, что по всей территории области выше нормы. Осадков за месяц по области выпало от 4,7 до 21,4 мм, что на большей части территории составило меньше нормы, лишь на юге области около нормы

В январе 2026 года НМУ не было отмечено.

3. Химический состав атмосферных осадков на территории г. Алматы, Алматинской области и области Жетісу

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на 6 метеостанциях (Алматы, Аул-4, Есик, Капчагай, Мынжылки, Текели).

Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК)

В пробах осадков преобладало содержание гидрокарбонатов 33,08 %, сульфатов 20,48 %, ионов кальция 14,54 %, хлоридов 11,04 %, ионов натрия 5,95 %, нитратов 6,18 %, аммония 3,25 %, ионов калия 2,57 %, ионов магния 2,91 %.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Аул-4 – 149,79 мг/л, наименьшая на МС Мынжылки – 18,37 мг/л.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 31,8 (МС Мынжылки) до 257,0 мкСм/см (Аул-4 МС).

Кислотность выпавших осадков имеет характер слабокислой и слабощелочной среды и находится в пределах от 6,09 (МС Мынжылки) до 7,43 (МС Аул-4).

4. Мониторинг качества поверхностных вод на территории Алматинской, Жетысуской областях и города Алматы

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 качества воды в поверхностных водных объектах и (или) их частях (далее – Единая Классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Таблица 7

наименование водного объекта	класс качества воды		параметры	единица измерения	концентра ция
	январь 2025 год	январь 2026 год			

река Киши Алматы	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	магний	мг/дм ³	21,25
			медь	мг/дм ³	0,00191
река Есентай	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,00122
река Улькен Алматы	3 класс (умеренно загрязненные)	1 класс (очень хорошее качество)			
река Иле	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	магний	мг/дм ³	20,389
			медь	мг/дм ³	0,00169
река Шилик	3 класс (умеренно загрязненные)	2 класс (хорошее качество)	фосфор общий	мг/дм ³	0,136
река Шарын	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	магний	мг/дм ³	28,7
река Текес	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	фосфор общий	мг/дм ³	0,211
			железо общее	мг/дм ³	0,157
			медь	мг/дм ³	0,00343
река Коргас	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	фосфор общий	мг/дм ³	0,25
			железо общее	мг/дм ³	0,118
река Баянкол	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,00108
река Есик	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,00204
река Каскелен	3 класс (умеренно загрязненные)	1 класс (очень хорошее качество)			
река Каркара	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	магний	мг/дм ³	31,6
			медь	мг/дм ³	0,00179
река Тургень	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (очень хорошее качество)	медь	мг/дм ³	0,0018
река Талгар	3 класс (умеренно загрязненные)	1 класс (очень хорошее качество)			
река Темерлик	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,00215
река Лепси	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	железо общее	мг/дм ³	0,17

река Аксу	3 класс (умеренно загрязненные)	1 класс (очень хорошее качество)			
река Каратал	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	железо общее	мг/дм ³	0,147

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

Основными загрязняющими веществами в водных объектах являются железо общее, магний, медь, 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 январь 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 на территории г. Алматы и Алматинской области, области Жетісу

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 8-ми метеорологических станциях (Алматы, Баканас, Капшагай, Нарынкол, Жаркент, Лепсы, Талдыкорган, Сарыозек) и на 1-ой автоматической станции г. Талдыкорган (ПНЗ №2). Приложение 1.

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,10-0,24 мкЗв/ч.

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,17 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Алматинской области осуществлялся на 5-ти метеорологических станциях (Алматы, Нарынкол, Жаркент, Лепсы, Талдыкорган) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,2-2,2 Бк/м².

Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,8 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

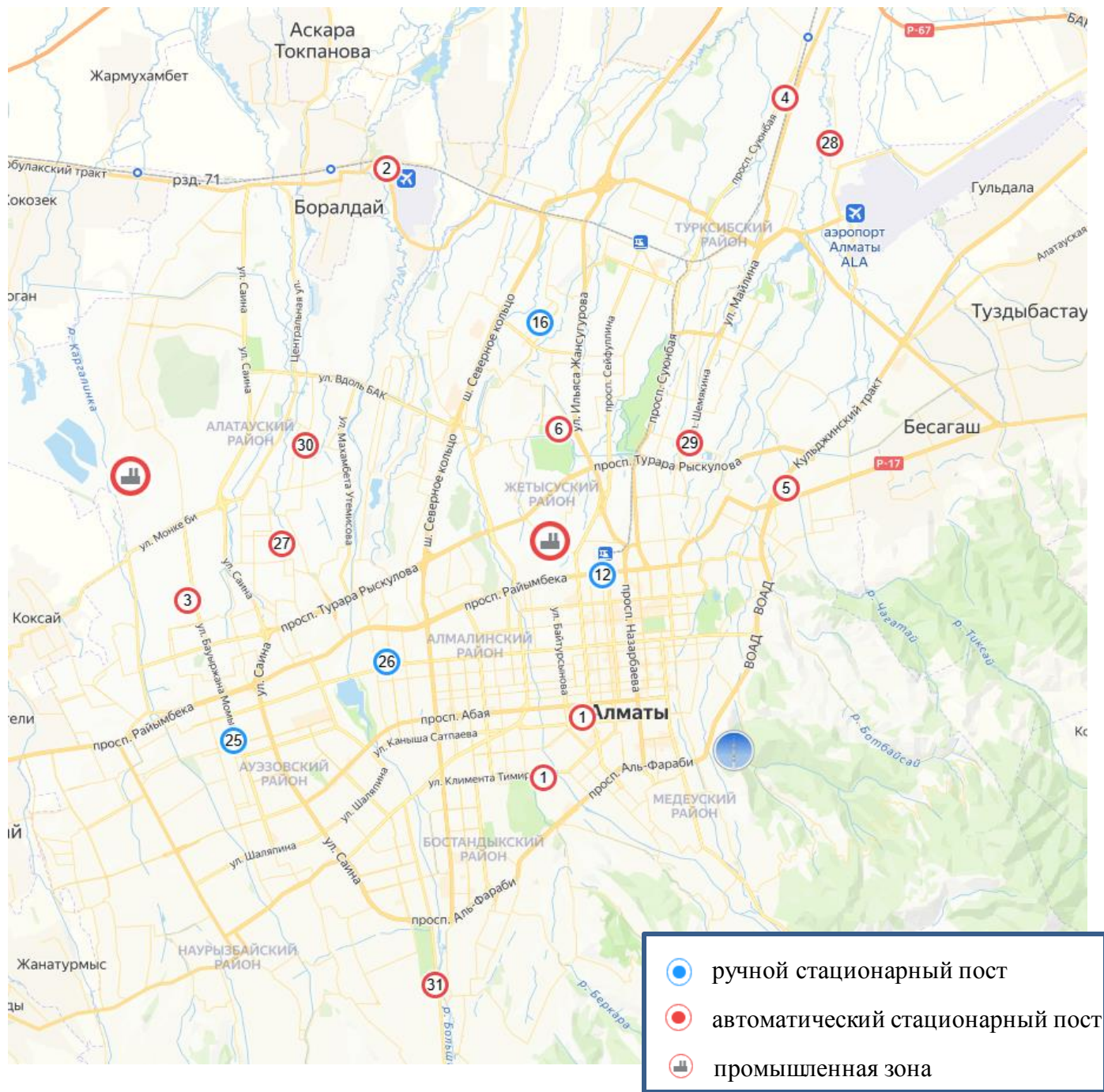


Рис.1 Схема расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха города Алматы

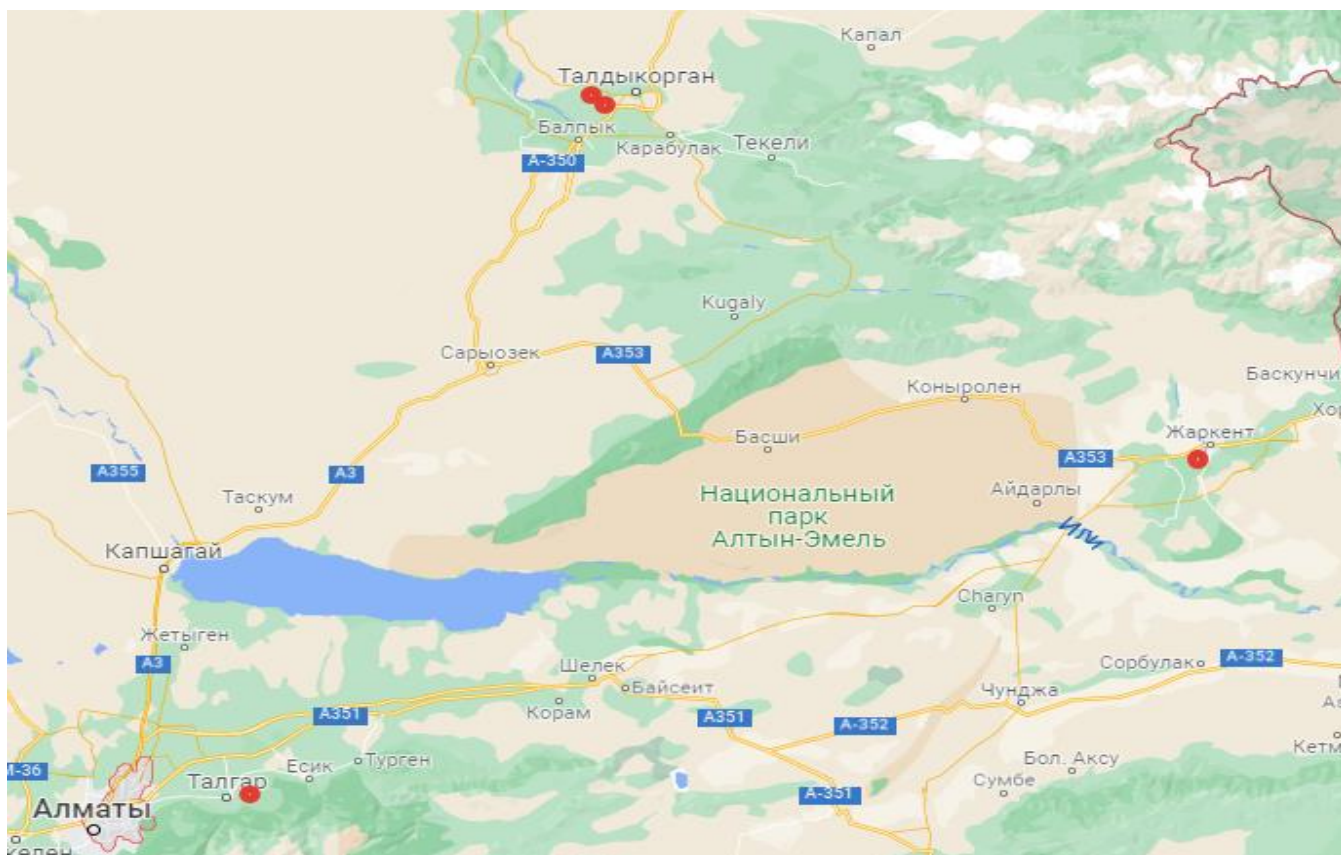


Рис.2 Карта месторасположения постов наблюдений качества атмосферного воздуха области Жетісу

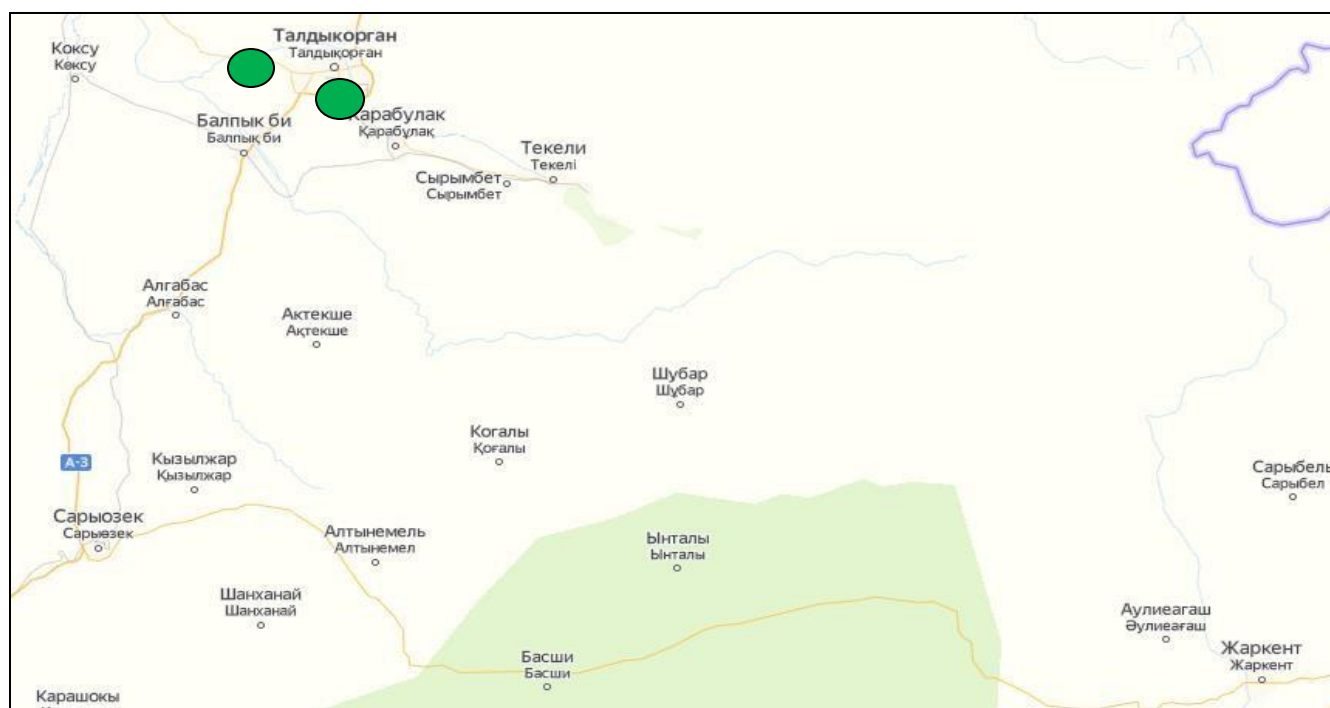


Рис.3 Карта месторасположения экспедиционных точек на территории области Жетісу



Рис. 4 - 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 1,5-4,7 °С, водородный показатель 7,7-8,01, концентрация растворенного в воде кислорода – 10,9-12,1 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,7-1,1 мг/дм ³ , прозрачность 23-30 см.	
створ г. Алматы 11 км выше города.	1 класс	
створ г. Алматы пр. Рыскулова 0,2 км выше моста.	3 класс	аммоний ион – 0,54 мг/дм ³ , медь – 0,00224 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммония иона и меди превышают фоновый класс.
створ г. Алматы 4.0 км ниже города.	3 класс	магний – 39,4 мг/дм ³ , аммоний ион – 0,55 мг/дм ³ , медь – 0,00277 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния, аммония иона и меди превышают фоновый класс.
река Есентай	температура воды отмечена в пределах 1,1-1,3 °С, водородный показатель – 7,99-8, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,4-12 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,9-1,1 мг/дм ³ , прозрачность 28 см.	
створ г. Алматы пр. Аль Фараби; 0,2 км выше моста.	3 класс	аммоний ион – 0,72 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммония иона превышает фоновый класс.
створ г. Алматы пр. Рыскулова; 0,2 км выше моста.	3 класс	магний – 20,9 мг/дм ³ , медь – 0,00145 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс, меди не превышает.

река Улкен Алматы	температура воды отмечена в пределах 1,4-2,9 °С, водородный показатель 7,68-7,91, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,4-12,7 мг/дм ³ , БПК ₅ –0,9-1,2 мг/дм ³ , прозрачность 27-30 см.	
створ г. Алматы 9,1 км выше города.	1 класс	
створ г. Алматы 0,5 км ниже оз. Сайран.	3 класс	медь – 0,00109 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
створ г. Алматы 0,2 км выше автодорожного моста, пр. Рыскулова.	1 класс	
река Иле	температура воды отмечена в пределах 0,2-2 °С, водородный показатель – 7,69-8, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,6-13,5 мг/дм ³ , БПК ₅ –0,5-1,2 мг/дм ³ , прозрачность 8-30 см, цветность – 6-7 градусов.	
створ пр. Добын (в створе водного поста)	4 класс	Фосфор общий – 0,4 мг/дм ³
створ ГП 164 км в. Капшагайского ГЭС (в створе водного поста)	3 класс	магний – 22,9 мг/дм ³ , медь - 0,0011 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс, меди не превышает фоновый класс.-
створ ур. Капшагай, 26 км ниже ГЭС (в створе водного поста)	3 класс	медь – 0,00133 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
створ с. Ушжарма (6,0 км ниже с. Ушжарма)	3 класс	медь – 0,00142 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
створ ГП 1 км ниже ответвления рукава Жидели (1,6км ниже пос. Арал - Тобе)	3 класс	магний – 31,6 мг/дм ³ , медь – 0,00157 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс, меди не превышает фоновый класс.
створ мост Жаркент	3 класс	магний – 26,8 мг/дм ³ , медь – 0,00214 мг/дм ³ .
створ п. Баканас	3 класс	медь – 0,00156 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди превышает фоновый класс.
река Шилик	температура воды отмечена в пределах 0,4 °С, водородный показатель –7,79, концентрация растворенного в воде кислорода – 12,8 мг/дм ³ , БПК ₅ –1 мг/дм ³ , прозрачность 30 см.	
створ с. Малыбай (20 км ниже плотины)	2 класс	фосфор общий – 0,136 мг/дм ³ .
река Шарын	температура воды отмечена в пределах 1,9 °С, водородный показатель – 7,9, концентрация растворенного в воде кислорода – 12,6 мг/дм ³ , БПК ₅ -1 мг/дм ³ , прозрачность 30 см.	
створ ур. Сарытогай (3,0 км выше автодорожного моста)	3 класс	магний – 28,7 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
река Текес	температура воды отмечена в пределах 0,2-1 °С, водородный показатель – 7,77-8, концентрация растворенного в воде кислорода 10,8-11,2 мг/дм ³ , БПК ₅ –0,9-1 мг/дм ³ , прозрачность 28-30 см, цветность –7 градусов.	
створ с. Текес (в створе вод. поста)	3 класс	фосфор общий – 0,211 мг/дм ³ , железо общее – 0,157 мг/дм ³ , медь – 0,00343 мг/дм ³ .

		Фактическая концентрация железа общего и меди превышают фоновый класс.
река Баянкол	температура воды отмечена в пределах 0 °С, водородный показатель – 7,7, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,4 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,7 мг/дм ³ , прозрачность 30 см.	
створ с. Баянкол, в створе вод. поста	3 класс	медь – 0,00108 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
река Есик	температура воды отмечена в пределах 4,8 °С, водородный показатель – 7,7, концентрация растворенного в воде кислорода – 11 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,9 мг/дм ³ , прозрачность 30 см.	
створ г. Есик, автодорожный мост	3 класс	медь – 0,00204 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди превышает фоновый класс.
река Каскелен	температура воды отмечена в пределах 0,3-3,9 °С, водородный показатель – 7,7-8, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,8-13,8 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,9-1 мг/дм ³ , прозрачность 15-30 см.	
створ г. Каскелен, автодорожный мост	1 класс	
створ устье, 1 км выше с. Заречное	3 класс	медь – 0,00151 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди превышает фоновый класс.
река Каркара	температура воды отмечена в пределах 3 °С, водородный показатель – 8,01, концентрация растворенного в воде кислорода – 10,4 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,8 мг/дм ³ , прозрачность 30 см.	
створ у выхода горы, в створе вод. поста	3 класс	магний – 31,6 мг/дм ³ , медь – 0,00179 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния и меди превышают фоновый класс.
река Турген	температура воды отмечена в пределах 4 °С, водородный показатель – 7,99, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,3 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1 мг/дм ³ , прозрачность 30 см.	
створ Таутурген (5,5 км выше села)	3 класс	медь – 0,0018 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди превышает фоновый класс.
река Талгар	температура воды отмечена в пределах 0,2 °С, водородный показатель – 7,71, концентрация растворенного в воде кислорода – 10,6 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,1 мг/дм ³ , прозрачность 30 см.	
створ г. Талгар, автодорожный мост	1 класс	
река Темирлик	температура воды отмечена в пределах 4 °С, водородный показатель – 7,92, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,1 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,9 мг/дм ³ , прозрачность 30 см.	
створ водного поста, ниже впадения реки Шарын	3 класс	медь – 0,00215 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди превышает фоновый класс.

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 1-4 °С, водородный показатель – 7,8-8, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,2-13,5 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,8-1,1 мг/дм ³ , прозрачность 30 см, цветность – 5-6 градусов.

створ с. Баскуншы (в створе водного поста)	3 класс	фторид – 0,82 мг/дм ³ . Фактическая концентрация фторида превышает фоновый класс.
створ застава Ынтылы	3 класс	Фосфор общий – 0,31 мг/дм ³ . железо общее – 0,14 мг/дм ³ , медь – 0,00120 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего и меди не превышают фоновый класс.
река Лепси	температура воды отмечена в пределах 0 °С, водородный показатель – 7,67-8, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,4-11 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,9-1,1 мг/дм ³ , прозрачность 27-30 см.	
створ ст. Лепсы	3 класс	железо общее – 0,15 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
створ п. Толебаев	3 класс	железо общее – 0,19 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего превышает фоновый класс.
река Аксу	температура воды отмечена в пределах 0 °С, водородный показатель – 7,85, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,9 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,2 мг/дм ³ , прозрачность 30 см.	
створ ст.Матай	1 класс	
река Каратал	температура воды отмечена в пределах 0 °С, водородный показатель – 7,61-8, концентрация растворенного в воде кислорода – 10-11,3 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,9-1,2 мг/дм ³ , прозрачность 27-30 см.	
створ г.Талдыкорган	3 класс	железо общее – 0,15 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего не превышает фоновый класс.
створ г.Текели	1 класс	
створ п.Уштобе	3 класс	железо общее – 0,2 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего превышает фоновый класс.

Приложение 4

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

«Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» (от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ- 70.)

Оценка степени индекса загрязнения атмосферы

Градации	Загрязнение атмосферного воздуха	Показатели	Оценка за месяц
I	Низкое	СИ НП, %	0-1 0
II	Повышенное	СИ НП, %	2-4 1-19
III	Высокое	СИ НП, %	5-10 20-49
IV	Очень высокое	СИ НП, %	>10 >50

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 КВР МВРИ РК № 111 - НК от 04.06.2025 г.)

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