

**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

Февраль 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	11
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	20
	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

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.

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 параксилол, метаксилол, кумол, ортаксилол,			
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			Медeusкий 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»)				
							взвешенные частицы

1	4 раза в сутки	ручной отбор проб	ул. Амангельды, угол ул. Сатпаева	(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 февраль 2026 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**, он определялся значением **СИ=5,0** (высокий уровень) и **НП=19%** (повышенный уровень) по концентрации диоксиду азота в районе поста №1.

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят: диоксид азота (количество превышений ПДК за февраль: 425 случаев), оксид азота (количество превышений ПДК за февраль: 344 случаев), взвешенным частицам РМ-2,5 (количество превышений ПДК за февраль: 59 случаев), взвешенным частицам РМ-10 (количество превышений ПДК за февраль: 34 случаев), оксид углерода (количество превышений ПДК за февраль: 25 случаев), озон (количество превышений ПДК за февраль: 1 случаев), взвешенные частицы (пыль) (количество превышений ПДК за февраль: 1 случаев).

Максимально-разовые концентрации составили: взвешенные частицы (пыль)–1,0 ПДК_{м.р.} взвешенные частицы РМ-2,5–2,2 ПДК_{м.р.}, взвешенные частицы РМ- 10–1,9 ПДК_{м.р.}, оксид углерода – 1,5 ПДК_{м.р.}, диоксид азота–5,0 ПДК_{м.р.}, оксид азота–2,5 ПДК_{м.р.}, озон–1,0 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали.

Средние концентрации составили: взвешенные частицы (пыль)-1,4 ПДК_{с.с.} диоксид азота -1,1 ПДК_{с.с.} формальдегид-1,0 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.

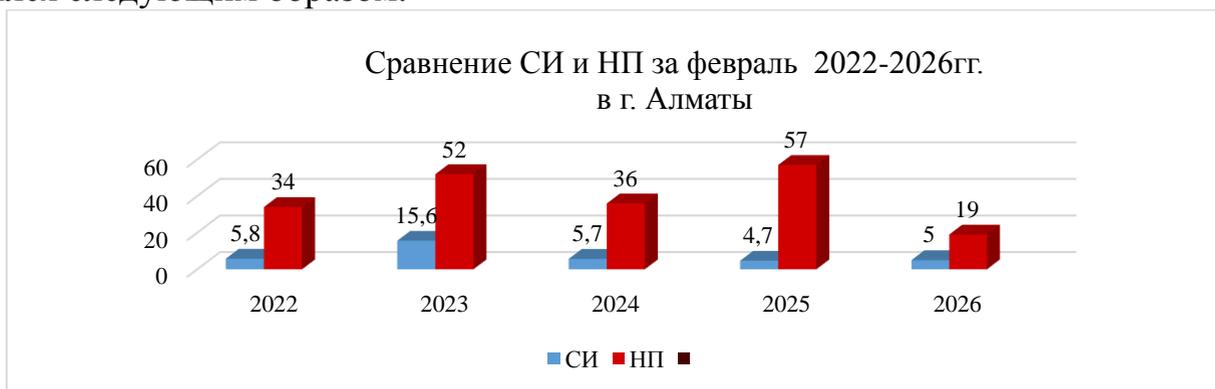
Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количества случаев превышения указаны в таблице 2.

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}		%	>ПДК	>5ПДК
г. Алматы								
Взвешенные частицы (пыль)	0,21	1,4	0,52	1,0	1	1		
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,01	0,35	0,35	2,2	2	59		
Взвешенные частицы РМ-10	0,02	0,31	0,58	1,9	1	34		
Диоксид серы	0,01	0,14	0,05	0,1				
Оксид углерода	0,57	0,19	7,35	1,5	1	25		
Диоксид азота	0,04	1,1	1,00	5,0	19	425		
Оксид азота	0,04	0,62	1,00	2,5	7	344		
Озон	0,01	0,2	0,16	1,0				
Фенол	0,001	0,19	0,002	0,20				
Формальдегид	0,01	1,00	0,04	0,80				
Бензол	0,007	0,07	0,01	0,03				
Хлорбензол	0,007		0,01	0,10				
Этилбензол	0,005		0,01	0,50				
Бенз(а)пирен	0,0004	0,42	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	0,002	0,01						
Свинец	0,007	0,02						
Мышьяк	0,001	0,00						
Хром	0,003	0,00						
Медь	0,005	0,00						
Никель	0,001	0,00						
Цинк	0,036	0,00						

Выводы:

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



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

Метеорологические условия

В феврале в атмосфере преобладали юго-западные потоки воздуха, поэтому в целом средняя температура была выше климатической нормы. В Алматы выше на 4 °С.

Температура воздуха ночью менялась от 4-6 мороза до 5-7 тепла, днем от 8-10 тепла до 12-15 тепла, 28 февраля днем была аномально высокая температура 23,6 тепла. Затем происходило понижение температуры, самый морозный день был 28 февраля – ночью 10 градусов мороза, днем 5 градусов мороза.

Осадки выпадали во всех декадах месяца в виде дождя с переходом в снег. В целом количество выпавших осадков было больше месячной нормы (69,3 мм при норме 43 мм).

Максимальная скорость ветра за весь месяц была 9-11 м/с.

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

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**, он определялся значением **НП=37%** (высокий уровень) по концентрации диоксиду азота и **СИ=2,0** (повышенный уровень) по концентрации оксиду углерода в районе поста ПНЗ №1.

Средние концентрации составили: диоксид серы –7,3 ПДК_{с.с.}, диоксид азота – 4,37 ПДК_{с.с.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации составили: диоксиду серы –1,5 ПДК_{м.р.}, диоксид азота–1,71 ПДК_{м.р.}, оксид углерода –2,33 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.

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
					К			в том числе
Диоксид серы	0,365	7,30	0,750	1,50	9	179		
Оксид углерода	1,470	0,49	11,672	2,33		8		
Диоксид азота	0,175	4,37	0,343	1,71	37	748		
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.Кошкунова 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 февраль 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) и НП = 5% (повышенный уровень) по концентрации *диоксида серы* в районе поста №1.

Максимально-разовые концентрации диоксида серы составили – 4,0ПДК_{м.р}, оксида углерода – 1,86ПДК_{м.р}, сероводорода – 3,96 ПДК_{м.р}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Превышения ПДК среднесуточных концентраций по городу наблюдались по диоксиду серы - 1,94 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

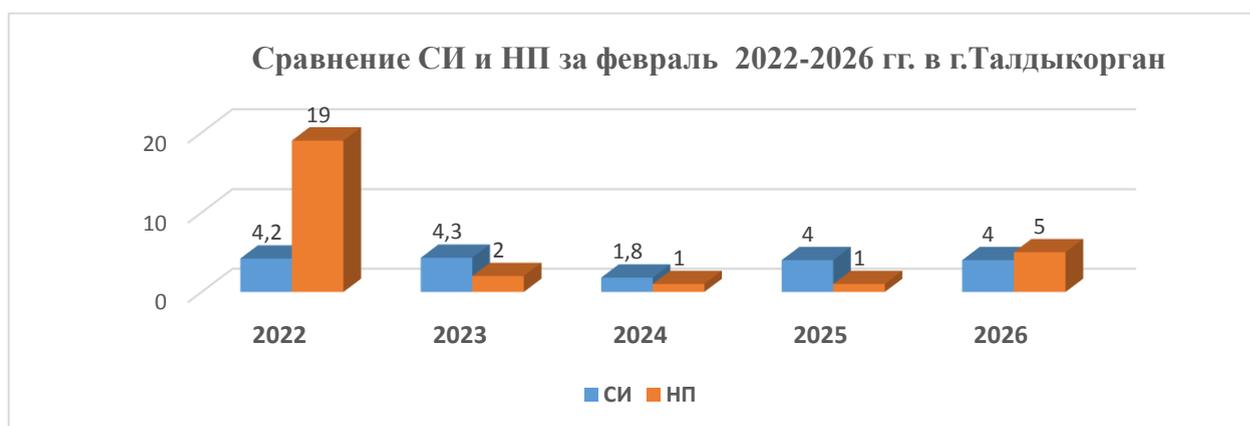
Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р} .		
	мг/м ³	Кратность ПДК _{с.с}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р}		%	> ПДК	>5 ПДК
							в том числе	
Диоксид серы	0,10	1,94	2,0	4,0	5	91		
Оксид углерода	0,86	0,29	9,30	1,86	2	84		
Диоксид азота	0,04	0,96	0,13	0,64	0	0		
Оксид азота	0,01	0,18	0,19	0,47	0	0		
Сероводород	0,001		0,03	3,96	0	2		

Наибольшее количество превышений максимально-разовых ПДК было отмечено по диоксиду серы (**91**) и оксиду углерода (**84**).

Превышения нормативов среднесуточных концентраций наблюдались по диоксиду серы.

Выводы:

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



Как видно из графика, динамика загрязнения атмосферного воздуха г. Талдыкорган в феврале разнонаправлена, преимущественно повышенный уровень, кроме 2024 г.

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

По данным сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Жаркент, в целом оценивался как **повышенный**, он определялся значением СИ равным 2,1 (повышенный уровень) и НП = 3% (повышенный уровень) по концентрации **оксида углерода**.

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

Превышения ПДК среднесуточных концентраций по городу наблюдались по озону - 2,30 ПДК_{с.с.}, диоксиду серы – 1,23 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 6.

Таблица 6

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП %	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность в ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность в ПДК _{м.р.}		> ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
					в том числе			
Диоксид серы	0,61	1,23	0,35	0,72	0	0		
Оксид углерода	1,18	0,40	10,37	2,1	3	69		
Диоксид азота	0	0,03	0,01	0,010	0	0		
Озон	0,06	2,30	0,07	0,49	0	0		

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

Метеорологические условия

В феврале средняя за месяц температура воздуха по области Жетісу колебалась от 1,8 тепла до 6,4 мороза, что составляет на всей территории области выше нормы. Осадков за месяц по области выпало от 22,4 до 76,0 мм, что составляет на всей территории области выше нормы.

В феврале 2026 года НМУ не было отмечено.

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

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 28,65 %, сульфатов 24,03 %, ионов кальция 14,70 %, хлоридов 11,52 %, ионов натрия 7,00 %, нитратов 5,74%, аммония 3,32 %, ионов калия 2,26 %, ионов магния 2,77 %.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Аул-4 – 156,90 мг/л, наименьшая на МС Мынжылки – 12,69 мг/л.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 21,8 (МС Мынжылки) до 282,0 мкСм/см (Аул-4 МС).

Кислотность выпавших осадков имеет характер слабокислой и слабощелочной среды и находится в пределах от 6,00 (МС Мынжылки) до 7,75 (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 (рН), 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	концентрация
	февраль 2025 год	февраль 2026 год			
река Киши Алматы	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	магний	мг/дм ³	23,2
			медь	мг/дм ³	0,00162
река Есентай	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,0014
река Улькен Алматы	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	железо общее	мг/дм ³	0,11
			медь	мг/дм ³	0,00132
			нефтепродукты	мг/дм ³	0,072
река Иле	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	магний	мг/дм ³	21,678
			фосфор общий	мг/дм ³	0,316
			медь	мг/дм ³	0,00163

река Шилик	4 класс (загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,00146
река Шарын	3 класс (умеренно загрязненные)	1 класс (очень хорошее качество)			
река Текес	3 класс (умеренно загрязненные)	4 класс (загрязненные)	фосфат	мг/дм ³	0,718
			фосфор общий	мг/дм ³	0,831
река Коргас	3 класс (умеренно загрязненные)	4 класс (загрязненные)	фосфор общий	мг/дм ³	0,711
река Баянкол	3 класс (умеренно загрязненные)	1 класс (очень хорошее качество)			
река Есик	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,00112
река Каскелен	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,00172
река Каркара	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	магний	мг/дм ³	31,1
река Тургень	3 класс (умеренно загрязненные)	1 класс (очень хорошее качество)			
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	0,00146
река Лепси	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	железо общее	мг/дм ³	0,14
			медь	мг/дм ³	0,00122
река Аксу	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	железо общее	мг/дм ³	0,21
			медь	мг/дм ³	0,00168
река Каратал	3 класс	3 класс (умеренно загрязненные)	медь	мг/дм ³	0,00134

	(умеренно загрязненны е)				
--	--------------------------------	--	--	--	--

Как видно из таблицы, в сравнении с февралем 2025 года, качество поверхностных вод в реках Киши Алматы, Есентай, Улькен Алматы, Иле, Есик, Каскелен, Каркара, Темерлик, Лепси, Аксу, Каратал существенно не изменилось – относятся к 3 классу; на реках Шилик с 4 класса в 3 класс – улучшилось; реки Шарын, Баянкол, Тургень, Талгар качество поверхностных вод перешло с 3 класса в 1 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, нефтепродукты. 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 февраль 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, Сарыюзек) 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 0,12-0,28 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 1,2-2,3 Бк/м².

Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,7 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

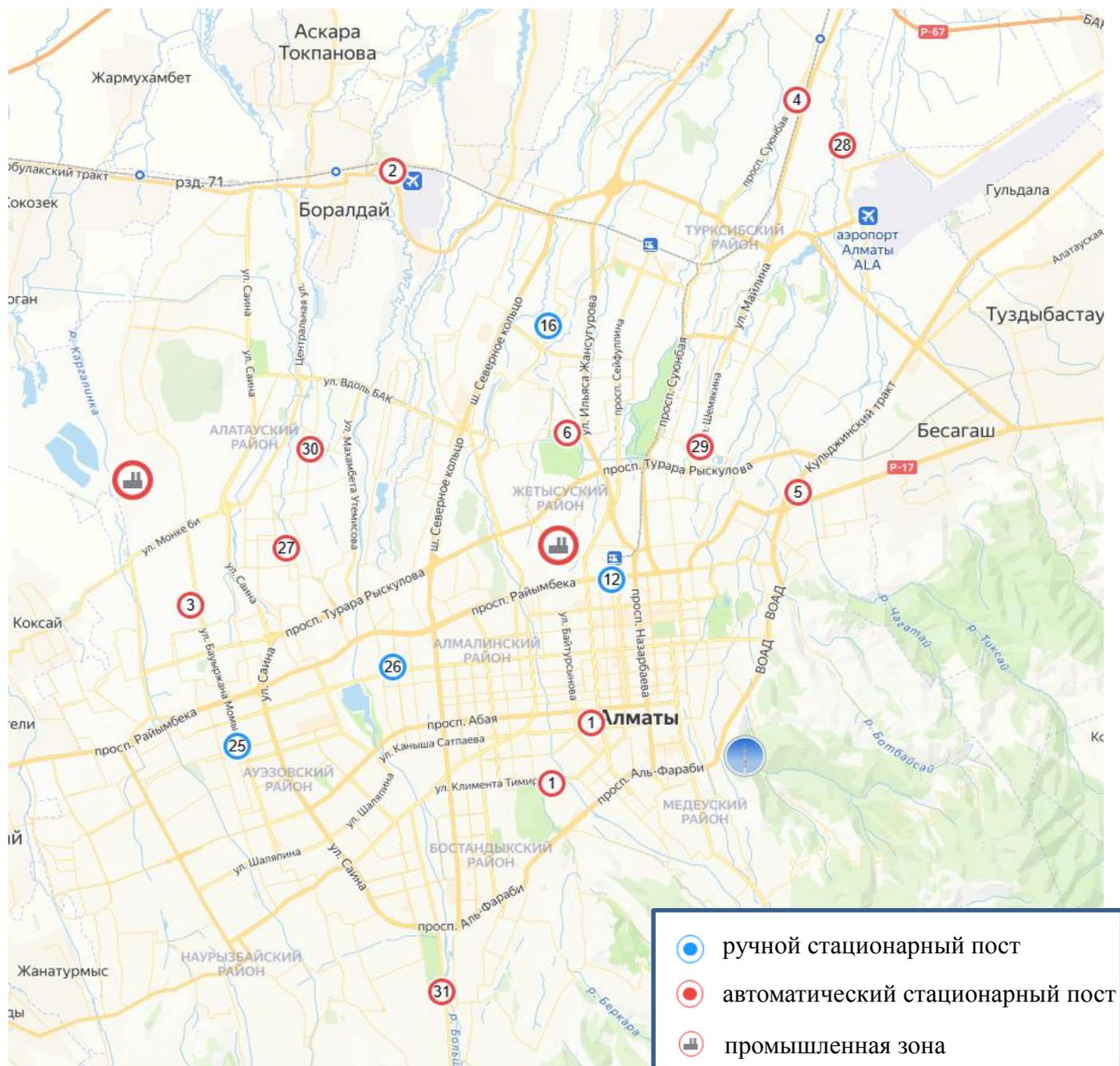


Рис.1 Схема расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха города Алматы

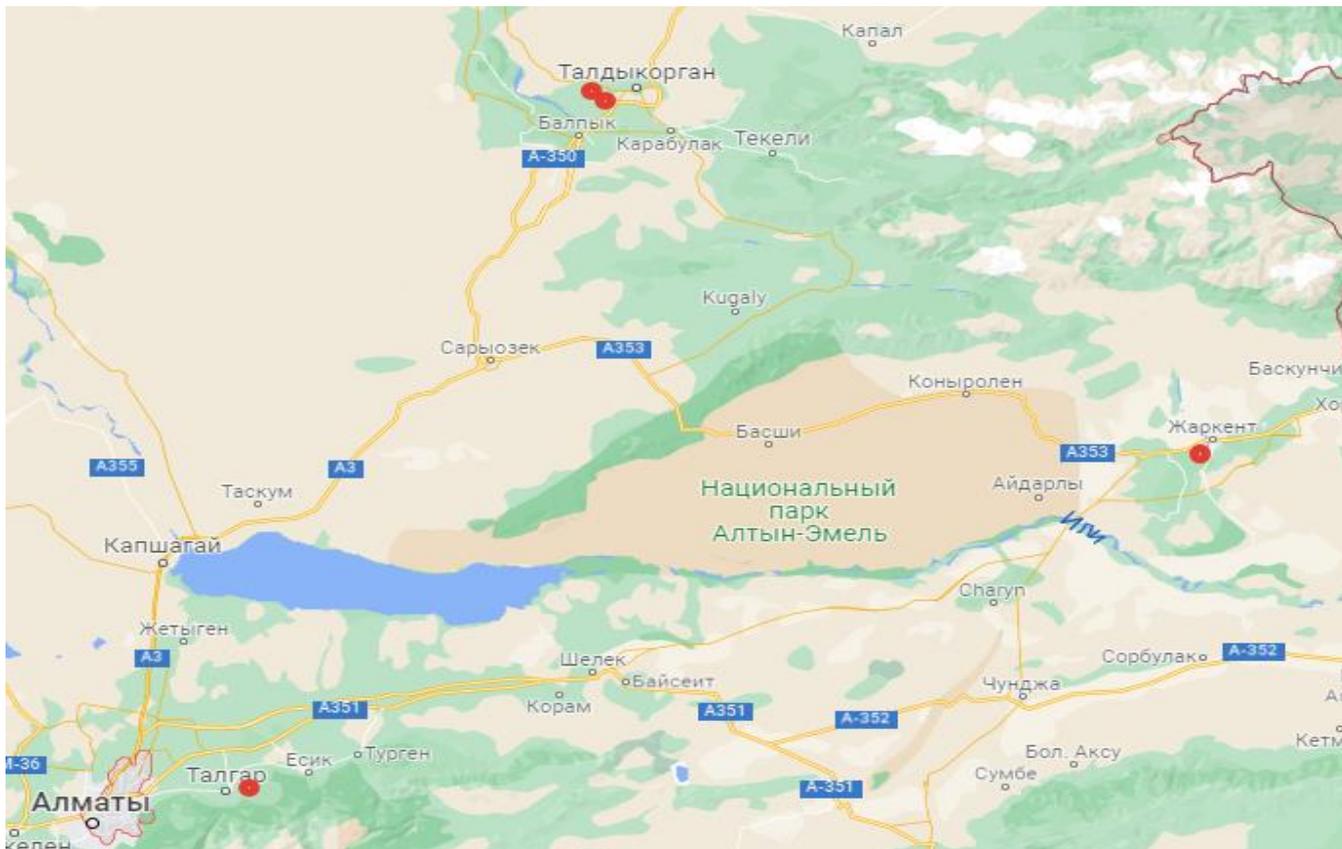


Рис.2 Карта месторасположения постов наблюдений качества атмосферного воздуха области Жетісу

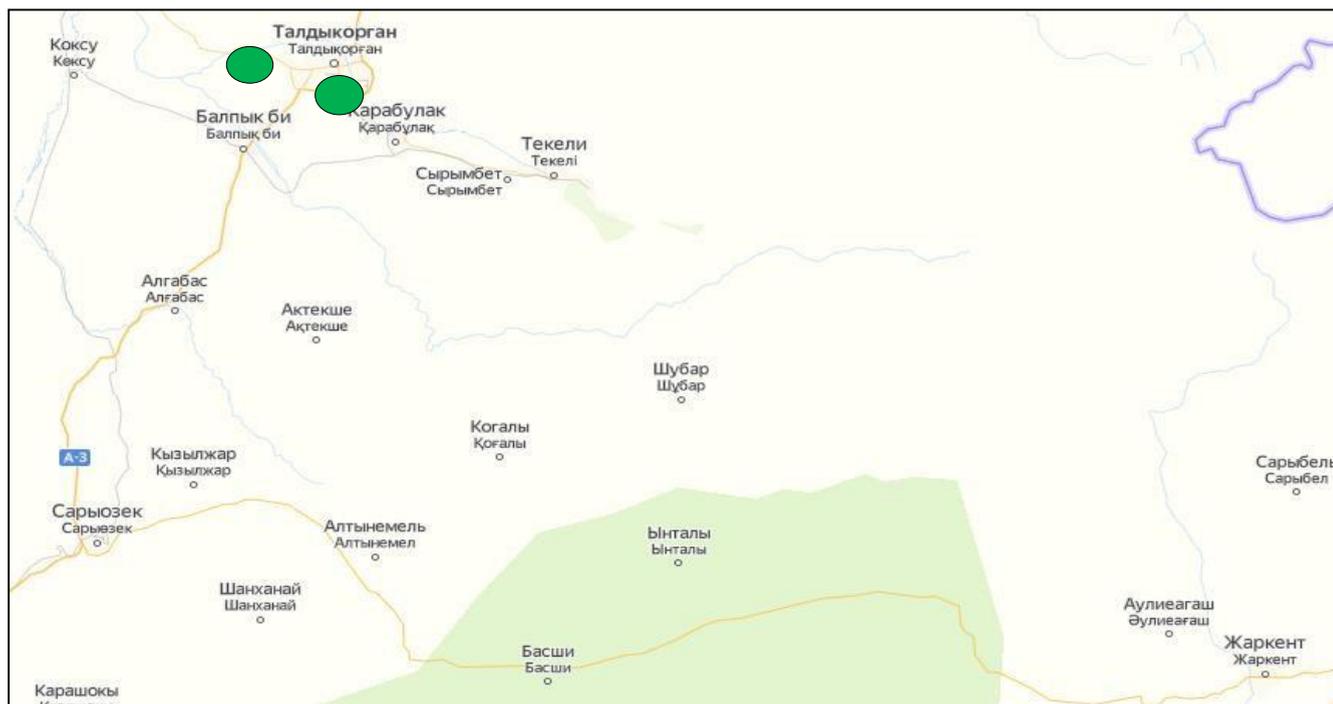


Рис.3 Карта месторасположения экспедиционных точек на территории области Жетісу



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 1,3-6,8 °С, водородный показатель 7,85-8,01, концентрация растворенного в воде кислорода – 10,2-13,1 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,9-1,1 мг/дм ³ , прозрачность 23-30 см.	
створ г. Алматы 11 км выше города.	3 класс	аммоний ион – 0,55 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммония иона превышает фоновый класс.
створ г. Алматы пр. Рыскулова 0,2 км выше моста.	3 класс	магний – 27,7 мг/дм ³ , аммоний ион – 0,75 мг/дм ³ , медь – 0,00201 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния, аммония иона и меди превышают фоновый класс.
створ г. Алматы 4.0 км ниже города.	3 класс	магний – 26,3 мг/дм ³ , медь – 0,00214 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния и меди не превышают фоновый класс.
река Есентай	температура воды отмечена в пределах 1,3-1,6 °С, водородный показатель – 7,83-8, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,04-13,4 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,7-1,2 мг/дм ³ , прозрачность 20-25 см.	
створ г. Алматы пр. Аль Фараби; 0,2 км выше моста.	3 класс	медь – 0,00161 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
створ г. Алматы пр. Рыскулова; 0,2 км выше моста.	3 класс	медь – 0,00118 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.

река Улкен Алматы	температура воды отмечена в пределах 1,5-3,2 °С, водородный показатель 7,68-7,99, концентрация растворенного в воде кислорода – 10,1-12,5 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,8-1 мг/дм ³ , прозрачность 15-30 см.	
створ г. Алматы 9,1 км выше города.	3 класс	аммоний ион – 0,58 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммония иона превышает фоновый класс.
створ г. Алматы 0,5 км ниже оз. Сайран.	3 класс	аммоний ион – 0,52 мг/дм ³ . Фактическая концентрация аммония иона превышает фоновый класс.
створ г. Алматы 0,2 км выше автодорожного моста, пр. Рыскулова.	4 класс	нефтепродукты - 0,175 мг/дм ³ . Фактическая концентрация нефтепродуктов превышают фоновый класс.
река Иле	температура воды отмечена в пределах 0-6 °С, водородный показатель – 7,7-8,01, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,4-12,8 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,6-1,1 мг/дм ³ , прозрачность 8-30 см, цветность – 6-7 градусов.	
створ пр. Добын (в створе водного поста)	4 класс	Фосфат – 0,81 мг/дм ³ , фосфор общий – 0,85 мг/дм ³ . Фактическая концентрация фосфата превышает фоновый класс.
створ ГП 164 км в. Капшагайского ГЭС (в створе водного поста)	3 класс	магний – 27,6 мг/дм ³ , железо общее – 0,12 мг/дм ³ , аммоний ион – 0,54 мг/дм ³ , медь - 0,00131 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния, аммония иона превышают фоновый класс, железа общего и меди не превышают фоновый класс.-
створ ур. Капшагай, 26 км ниже ГЭС (в створе водного поста)	3 класс	медь – 0,00156 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
створ с. Ушжарма (6,0 км ниже с. Ушжарма)	3 класс	медь – 0,00161 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди превышает фоновый класс.
створ ГП 1 км ниже ответвления рукава Жидели (1,6км ниже пос. Арал - Тобе)	3 класс	медь – 0,00132 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
створ мост Жаркент	3 класс	магний – 28,5 мг/дм ³ .
створ п. Баканас	3 класс	магний – 20,4 мг/дм ³ , медь – 0,00145 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния не превышает фоновый класс, медь превышает фоновый класс.
река Шилик	температура воды отмечена в пределах 2,5 °С, водородный показатель – 7,9, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,1 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1 мг/дм ³ , прозрачность 30 см.	
створ с. Малыбай (20 км ниже плотины)	3 класс	медь – 0,00146 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди превышает фоновый класс.
река Шарын	температура воды отмечена в пределах 2,8 °С, водородный показатель – 7,98, концентрация растворенного в воде кислорода – 12,1 мг/дм ³ , БПК ₅ - 0,9 мг/дм ³ , прозрачность 30 см.	
створ ур. Сарытогай (3,0 км выше автодорожного моста)	1 класс	

река Текес	температура воды отмечена в пределах 0,1-1,8 °С, водородный показатель – 7,89-7,91, концентрация растворенного в воде кислорода 10,6-10,8 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,8-1,1 мг/дм ³ , прозрачность 27-30 см, цветность –7 градусов.	
створ с. Текес (в створе вод. поста)	4 класс	фосфат – 0,718 мг/дм ³ , фосфор общий – 0,831 мг/дм ³ . Фактическая концентрация фосфата превышает фоновый класс.
река Баянкол	температура воды отмечена в пределах 0,6 °С, водородный показатель – 7,69, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,4 мг/дм ³ , БПК ₅ -0,8 мг/дм ³ , прозрачность 30 см.	
створ с. Баянкол, в створе вод. поста	1 класс	
река Есик	температура воды отмечена в пределах 3,5 °С, водородный показатель – 7,82, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,6 мг/дм ³ , БПК ₅ -1 мг/дм ³ , прозрачность 30 см.	
створ г. Есик, автодорожный мост	3 класс	медь – 0,00112 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
река Каскелен	температура воды отмечена в пределах 2,3-5,7 °С, водородный показатель – 7,66-8, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,1-12,7 мг/дм ³ , БПК ₅ 0,7-1,1 мг/дм ³ , прозрачность 18-29 см.	
створ г. Каскелен, автодорожный мост	3 класс	медь – 0,00106 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
створ устье, 1 км выше с. Заречное	3 класс	медь – 0,00237 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди превышает фоновый класс.
река Каркара	температура воды отмечена в пределах 4 °С, водородный показатель – 7,68, концентрация растворенного в воде кислорода – 10,2 мг/дм ³ , БПК ₅ –0,7 мг/дм ³ , прозрачность 30 см.	
створ у выхода горы, в створе вод. поста	3 класс	магний – 31,1 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
река Турген	температура воды отмечена в пределах 4,8 °С, водородный показатель – 7,93, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,2 мг/дм ³ , БПК ₅ –0,8 мг/дм ³ , прозрачность 30 см.	
створ Таутурген (5,5 км выше села)	1 класс	
река Талгар	температура воды отмечена в пределах 7,4 °С, водородный показатель – 7,78, концентрация растворенного в воде кислорода – 10,8 мг/дм ³ , БПК ₅ –1 мг/дм ³ , прозрачность 30 см.	
створ г. Талгар, автодорожный мост	1 класс	
река Темирлик	температура воды отмечена в пределах 4,9 °С, водородный показатель – 8, концентрация растворенного в воде кислорода – 10,7 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1 мг/дм ³ , прозрачность 30 см.	
створ водного поста, ниже впадения реки Шарын	3 класс	медь – 0,00146 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди не 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 3,5-8 °С, водородный показатель – 7,76-7,96, концентрация растворенного в воде кислорода – 10,8-13 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,7-1 мг/дм ³ , прозрачность 30 см, цветность – 5-6 градусов.	
створ с. Баскуншы (в створе водного поста)	3 класс	магний – 23,3 мг/дм ³ , мышьяк – 0,00253 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния и мышьяка превышают фоновый класс.
створ застава Ынтылы	4 класс	фосфат – 0,81 мг/дм ³ , фосфор общий – 0,93 мг/дм ³ . Фактическая концентрация фосфата превышает фоновый класс.
река Лепси	температура воды отмечена в пределах 0 °С, водородный показатель – 7,7-8,01, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,7-10,6 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1-1,2 мг/дм ³ , прозрачность 23-27 см.	
створ ст. Лепсы	3 класс	железо общее – 0,15 мг/дм ³ , медь – 0,00112 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего и меди не превышают фоновый класс.
створ п. Толебаев	3 класс	железо общее – 0,13 мг/дм ³ , медь – 0,00131 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего и меди не превышают фоновый класс.
река Аксу	температура воды отмечена в пределах 0 °С, водородный показатель – 7,91, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,5 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1 мг/дм ³ , прозрачность 30 см.	
створ ст. Матай	3 класс	железо общее – 0,21 мг/дм ³ , медь – 0,00168 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего превышает фоновый класс, меди не превышает фоновый класс.
река Каратал	температура воды отмечена в пределах 0 °С, водородный показатель – 7,72-8, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,5-11,7 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,4-1,6 мг/дм ³ , прозрачность 28-30 см.	
створ г. Талдыкорган	3 класс	медь – 0,00138 мг/дм ³ . Фактическая концентрация меди не превышает фоновый класс.
створ г. Текели	3 класс	железо общее – 0,12 мг/дм ³ , медь – 0,0016 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего и меди не превышают фоновый класс.
створ п. Уштобе	1 класс	

Приложение 4

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

Наименование примесей	Значения ПДК, мг/м³		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 № КР 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 - НҚ 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