



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Март 2026 год

Астана, 2026 г

СОДЕРЖАНИЕ

	Предисловие	3
1	Мониторинг качества атмосферного воздуха	4
1.1	Оценка качества атмосферного воздуха	4
2	Мониторинг качества поверхностных вод	6
2.1	Оценка качества поверхностных вод	6
3	Химический состав атмосферных осадков по территории	10
5	Радиационное состояние приземного слоя атмосферы	10
6	Сведения о случаях высокого и экстремально высокого загрязнения*	12
	Приложение 1	14
	Приложение 2	15
	Приложение 3	15
	Приложение 4	16
	Приложение 5	18
	Приложение 6	18

Предисловие

Информационный бюллетень предназначен для информирования государственных органов и населения о состоянии окружающей среды на территории Республики Казахстан и формируется в рамках бюджетной программы 039 «Развитие гидрометеорологического и экологического мониторинга» подпрограммы 100 «Проведение наблюдений за состоянием окружающей среды».

Бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых специализированными подразделениями РГП «Казгидромет» по проведению мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

Результаты мониторинга состояния качества объектов окружающей среды РК в разрезе городов и областей размещены в Информационных бюллетнях о состоянии окружающей среды Республики Казахстан на официальном сайте РГП «Казгидромет» www.kazhydromet.kz

С 2019 года организаторы частных сетей по согласованию с МЭПР РК осуществляют измерения качества атмосферного воздуха Казахстана с помощью частных автоматических станций/датчиков и интегрируют результаты мониторинга в мобильное приложение AirKz и Интерактивную карту РГП «Казгидромет» http://ecodata.kz:3838/app_dem_visual .

В настоящее время в вышеуказанную информационную сеть РГП «Казгидромет» интегрированы данные 14 станций/измерительных датчиков частных сетей Казахстана.

1. Мониторинг качества атмосферного воздуха

Государственный мониторинг атмосферного воздуха на территории Республики Казахстан осуществлялся в рамках системы экологического мониторинга окружающей среды и охватывал 68 населённых пунктов на 173 постах наблюдений, из них 44 – ручного отбора проб и 129 – автоматические (Приложение 1).

Мониторинг атмосферного воздуха включает широкий спектр загрязняющих веществ: *взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, пыль, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, озон, формальдегид, фенол, а так же тяжёлые металлы (кадмий, медь, мышьяк, свинец, хром, никель, цинк) и специфические загрязняющие вещества.*

Оценка их содержания проводится на соответствие «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах» (Приложение 2).

1.1 Оценка качества атмосферного воздуха за март 2026 года

Основным нормативным документом, регламентирующим оценку качества атмосферного воздуха в Республике Казахстан, является Инструктивно-методический документ «Организация и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха Республики Казахстан» (Приказ № 624-Ө от 15.07.2025 года) (Приложение 3).

За март 2026 года из 68 населённых пунктов к низкому уровню загрязнения атмосферного воздуха отнесены **39** населённых пункта, к повышенному уровню – **16** населённых пункта, к высокому уровню – **9** населённых пунктов, к очень высокому уровню – **4** населённых пунктов (таблица 1).

Таблица 1

Загрязнение воздуха по населённым пунктам

Уровень загрязнения	Наименование населённых пунктов
Низкий	39 населённых пунктов: гг. Кокшетау, Уральск, Екибастуз, Атбасар, Жанаозен, Хромтау, Кандыагаш, Кульсары, Костанай, Аксу, Аксай, Жанатас, Каратау, Кентау, Кызылорда, Лисаковск, Житикара, Рудный, Аркалык, Балхаш, Сарань, Степногорск, Шемонаиха, Щучинск, пп. Айтеке би, Аксу, Ауэзово, Бестобе, Бурабай, Глубокое, Индерборский, Бейнеу, Састобе, Торетам, сс. Акай, Бурлин, Жанбай, Макат, Шиели.
Повышенный	16 населённых пунктов: гг. Астана, Алматы, Шымкент, Актобе, Актау, Семей, Талдыкорган, Петропавловск, Тараз, Жаркент, Аягоз, Аральск, Шу, Алтай, пп. Кенкияк, Ганюшкино;

Высокий	9 населенных пунктов: гг. Атырау, Усть-Каменогорск, Риддер, Темиртау, Павлодар, Туркестан, Талгар, пп. Шубарши, Кызылсай;
Очень высокий	4 населенных пунктов: г. Караганда, Жезказган, Сатпаев, Абай.

Основными загрязняющими веществами в атмосферном воздухе является взвешенные частицы (пыль), взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, аммиак, сероводород, фенол.

В отчетном периоде наблюдается увеличение числа населённых пунктов с низким уровнем загрязнения, при одновременном снижении количества населённых пунктов с повышенным и очень высоким уровнями. Число населённых пунктов с высоким уровнем загрязнения незначительно увеличилось (рис. 1).

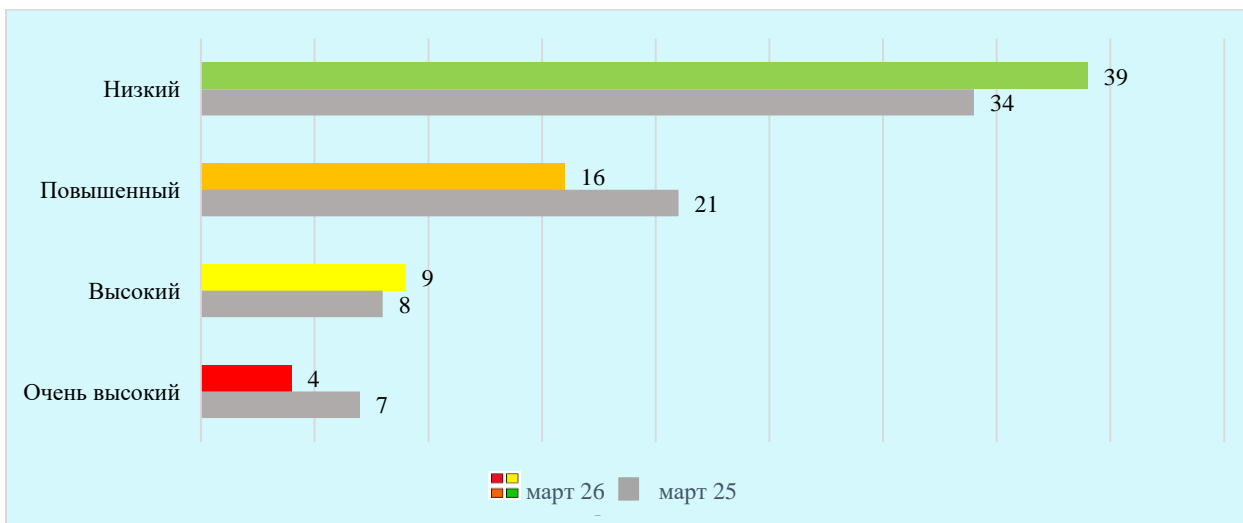


Рис. 1 Сравнение результатов мониторинга атмосферного воздуха по количеству населенных пунктов за март 2025 и 2026 гг.

2. Мониторинг качества поверхностных вод

Наблюдения за качеством поверхностных вод по гидрохимическим показателям проведены на **218** гидрохимических створах, распределенном на **81** водных объектах: **78** рек и **3** канала (Приложение 4).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются **до 60** физико-химических показателей качества: *визуальные наблюдения, температура, взвешенные вещества, цветность, прозрачность, водородный показатель (pH), растворенный кислород, БПК₅, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды.*

Наблюдения за состоянием качества поверхностных вод по гидробиологическим (токсикологическим) показателям проведены на 16 водных объектах на территории Карагандинской, Ұлытау, Восточно-Казахстанской, Абайской, Атырауской областей. Было проанализировано пробы воды в 39 створах на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект.

2.1 Оценка качества поверхностных вод за март 2026 год

Основным нормативным документом, регламентирующим оценку качества воды в водных объектах Республики Казахстан, является «Единая система классификации воды в поверхностных водных объектах и (или) их частях» (приказ МВРИ № 111-НҚ от 04.06.2025 г.) (далее – Единая классификация).

Таблица 2

Качество воды водных объектов РК по Единой классификации

Класс качества воды*	Характеристика воды по видам водопользования	Водные объекты и показатели качества воды за март 2026 год
1 класс (очень хорошее качество)	- воды данного класса предназначены для всех видов (категорий) водопользования.	3 водных объектов (<i>3 реки</i>): реки Каркара, Аксу (Туркестанская область), Катта-бугунь.
2 класс (хорошее качество)	- вода пригодна для всех видов водопользования; - только для хозяйственно питьевого водоснабжения требуется метод простой водоподготовки.	1 водный объект (<i>1 река</i>): река Каратал (<i>нитриты</i>);
3 класс (умеренно загрязненные)	воды этого класса водопользования нежелательно использовать для разведения лососевых рыб, а для использования их в целях хозяйственно-питьевого назначения требуются более эффективные методы очистки.	42 водных объектов (<i>41 рек, 1 канал</i>): реки Жайык (<i>БПК₅, фосфор общий, магний</i>), Шаган (<i>БПК₅, железо общее, магний, фосфор общий</i>), Елек (ЗКО) (<i>фосфор общий, БПК₅, железо общее, магний</i>), Шынғырлау (<i>фосфор общий, БПК₅, железо общее, магний</i>), Сарыозен

	<p>Для всех других категорий водопользования (рекреация, орошение, промышленность) виды этого класса пригодны без ограничения.</p>	<p>(магний, фосфор общий, БПК₅, железо общее), Караозен (фосфор общий, БПК₅, магний, железо общее), Дерколь (БПК₅, магний, железо общее, фосфор общий), Сырдария (аммоний-ион, сульфаты, железо общее, магний, медь), Арыс (сульфаты), Бадам (сульфаты), Шу (ХПК, БПК₅, магний, сульфаты, железо общее), Асса (магний, сульфаты, ХПК), Аксу (Жамбылская область) (железо общее, магний, сульфаты, ХПК), Кигаш (магний, БПК₅, нефтепродукты), проток Шаронова (магний, БПК₅, нефтепродукты), проток Перетаска (БПК₅, ХПК, магний, нефтепродукты), проток Яик (БПК₅, магний, нефтепродукты), Ертис (ВКО) (цинк), Кара Ертис (медь), Буктырма (медь), Уржар (медь), Ертис (Павлодарская область) (медь), Усолка (медь), Уй (железо общее, магний, сульфаты, фосфор общий, минерализация), Беттыбулак (БПК₅, сульфаты, медь), Шагалалы (аммоний-ион, медь, БПК₅, ХПК, минерализация), Ащылыайрык (аммоний-ион, медь), Киши Алматы (медь), Есентай (железо общее, медь), Улькен Алматы (медь), Иле (аммоний-ион, магний, медь, сульфаты, фосфор общий), Шилик (аммоний-ион, железо общее, магний, медь), Шарын (аммоний-ион, сульфаты), Баянкол (аммоний-ион, магний), Есик (аммоний-ион, магний, медь), Каскелен (магний, медь, сульфаты), Турген (аммоний-ион), Талгар (медь), Темирлик (магний, медь), Лепси (железо общее, магний), Аксу (Алматинская область) (аммоний-ион, железо общее, медь, магний), канал: им. К. Сатпаева (железо общее, магний, марганец, медь, сульфаты).</p>
<p>4 класс (загрязненные)</p>	<p>воды этого класса водопользования пригодны только для орошения и</p>	<p>20 водных объектов (18 рек, 2 канала): реки Есиль (Акмолинская область) (аммоний-ион, взвешенные</p>

	<p>промышленного водопользования, включая гидроэнергетику, добычу полезных ископаемых, гидротранспорт.</p> <p>Для использования вод этого класса водопользования для хозяйственно-питьевого водопользования требуется интенсивная (глубокая) подготовка вод на водозаборах.</p>	<p>вещества), Акбулак (магний), Силеты (взвешенные вещества, БПК₅), Жабай (БПК₅), Кылышкты (аммоний-ион, взвешенные вещества, БПК₅), Нура (железо общее, марганец, фосфаты, минерализация), Талас (взвешенные вещества), Токташ (магний, цинк), Елек (Актобинская область) (взвешенные вещества, хром (6+), фенолы), Каргалы (фенолы), Эмба (Актюбинская область) (фенолы), Темир (фенолы), Орь (фенолы), Текес (фосфаты, фосфор общий), Коргас (фосфор общий), Оба (цинк), Торгай (БПК₅), Емель (взвешенные вещества), канал Нура-Есиль (БПК₅), Кошимский канал (фосфор общий);</p>
<p>5 класс (очень загрязненные)</p>	<p>воды этого класса пригодны для использования только в целях промышленного водопользования и целей орошения при применении методов отстаивания в картах отстаивания.</p>	<p>6 водных объектов (6 рек): реки Есиль (СКО) (фенолы), Айет (минерализация), Тогызак (минерализация), Брекса (цинк), Карабалта (сульфаты), Кара Кенгир (минерализация, сухой остаток, аммоний-ион),</p>
<p>6 класс (высоко загрязненные)</p>	<p>воды этого класса пригодны для использования только для целей гидроэнергетики, водного транспорта, в процессах добычи полезных ископаемых, для которых не требуется соблюдение нормативов качества вод. Для других целей воды этого класса водопользования не рекомендованы.</p>	<p>13 водных объектов (13 рек): реки Тихая (цинк), Ульби (цинк), Глубочанка (цинк), Красноярка (цинк), Аягоз (взвешенные вещества), Сокыр (аммоний-ион, нитриты, нитраты, фосфор общий, фосфаты), Шерубайнура (аммоний-ион, нитраты, нитриты, фосфаты, фосфор общий), Тобыл (хлориды, магний, сухой остаток, минерализация), Обаган (минерализация, кальций, сухой остаток, магний, хлориды), Желкуар (хлориды), Сарыбулак (взвешенные вещества, хлориды), Аксу (Акмолинская область) (магний, минерализация, хлориды), Келес (взвешенные вещества).</p>

На таблице 2 представлено распределение поверхностных водных объектов РК по классам качества по результатам мониторинга за март 2026 года.

В отчётный период наибольшее количество поверхностных водных объектов отнесено к **3 классу** и составляет **42** объектов. Значительная часть объектов также относится к **4 классу** – **20** объектов.

Наименьшее количество поверхностных водных объектов зафиксировано в 1 и 2 классах, где их число составляет **1** и **3** соответственно.

В целом распределение поверхностных водных объектов по классам качества характеризует **стабильное** состояние качества вод в отчётный период.

Основными загрязняющими веществами в поверхностных водных объектах РК являются главные ионы солевого состава (кальций, магний, хлориды, минерализация, сульфаты, фосфаты), биогенные и органические соединения (аммоний-ион, нитрит-ион, нитрат-ион, фосфор общий, железо общее), тяжелые металлы неорганические вещества (марганец, цинк, медь), ХПК, БПК₅, взвешенные вещества, фенолы, нефтепродукты.

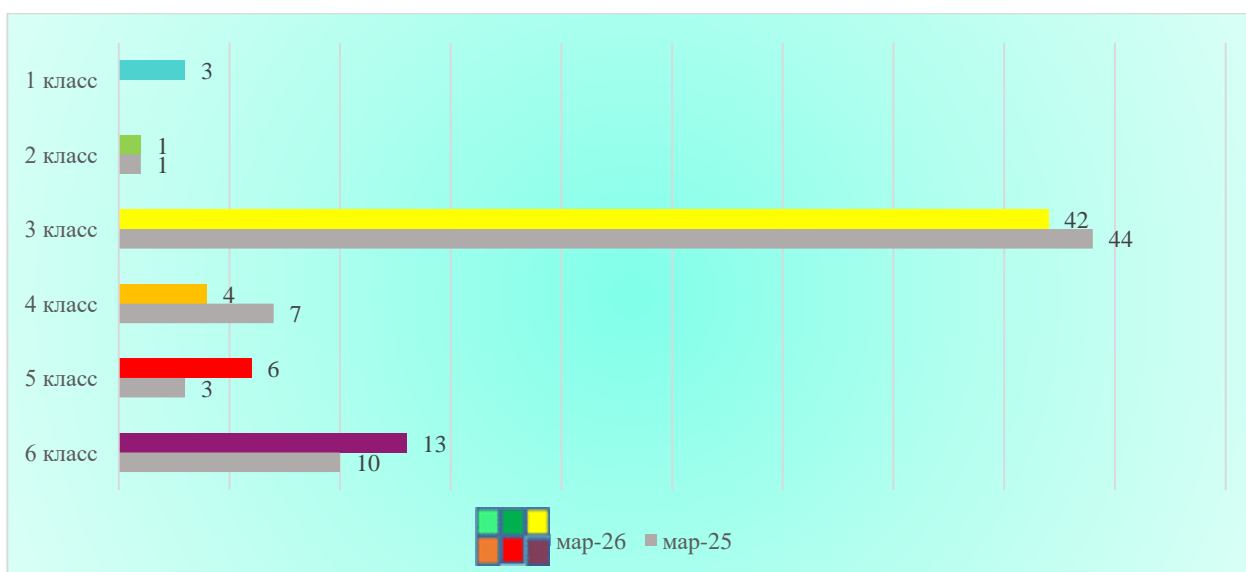


Рис. 2 Сравнение результатов качества поверхностных вод РК за март 2025 и 2026 гг.

Таким образом, результаты мониторинга поверхностных водных объектов в отчётный период в целом характеризуют **стабильное** по классам качества **без существенных изменений** по сравнению с предыдущим периодом (рис. 2).

3. Химический состав атмосферных осадков за март 2026 года

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков проводились на 47 метеостанциях (МС).

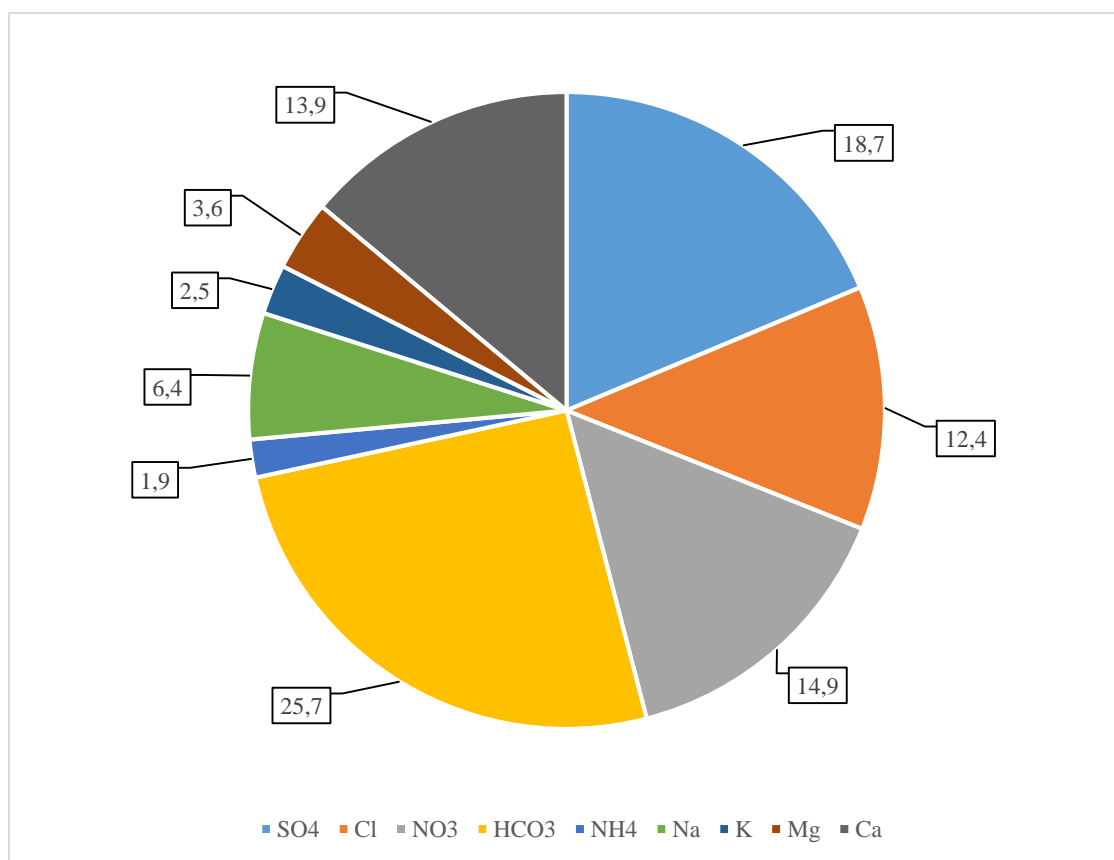


Рис. 3 Средний ионный состав осадков по РК, %.

Как видно из рисунка 3 в среднем по территории Республики Казахстан в осадках преобладали гидрокарбонаты 25,7 %, сульфаты 18,7 %, нитраты 14,9 %, ионы кальция 13,9 %, хлориды 12,4 %, ионы натрия 6,4 %, ионы магния 3,6 %, ионы калия 2,5 %, аммоний 1,9 %.

4. Радиационное состояние

Измерения гамма-фона (мощности экспозиционной дозы) проводились ежедневно на 89 метеорологических станциях и 9 автоматических постах, а наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы включали отбор проб воздуха горизонтальными планшетами на 43 станциях с пятисуточным циклом на территории 17 областей Республики Казахстан (Рис. 5).

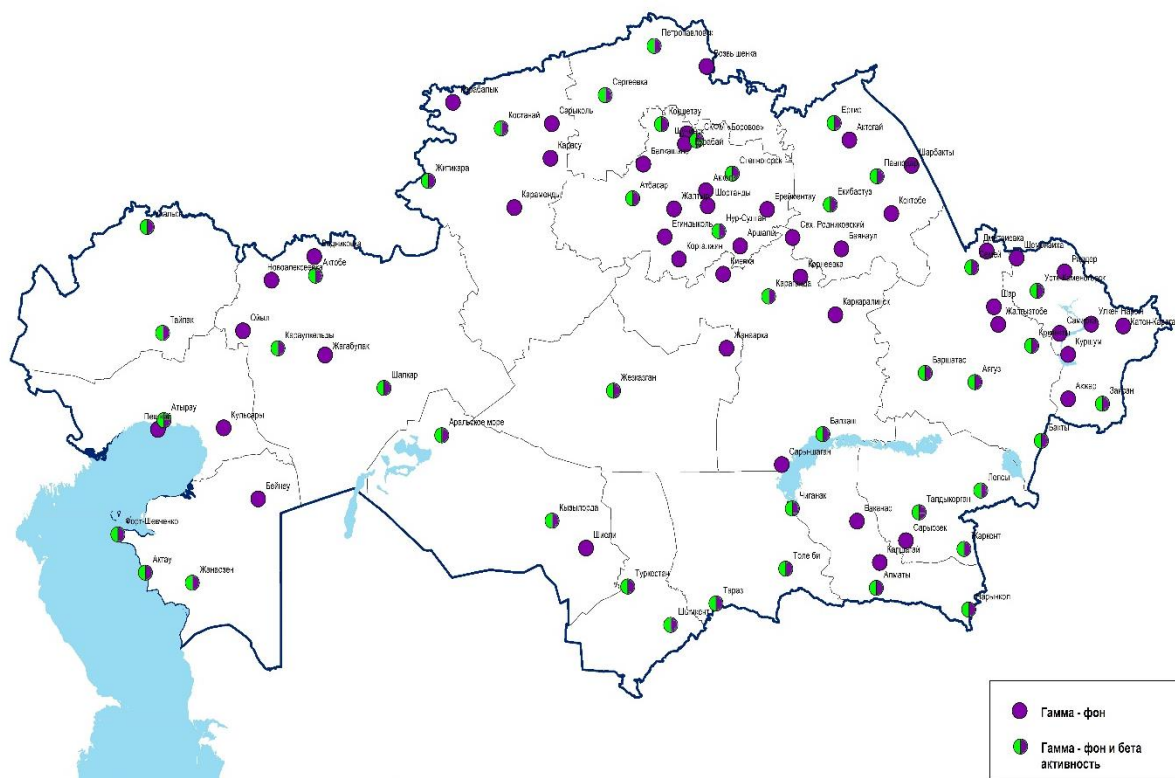


Рис. 5. Карта расположения метеостанций за наблюдением уровня радиационного гамма-фона и плотности радиоактивных выпадений на территории Республики Казахстан

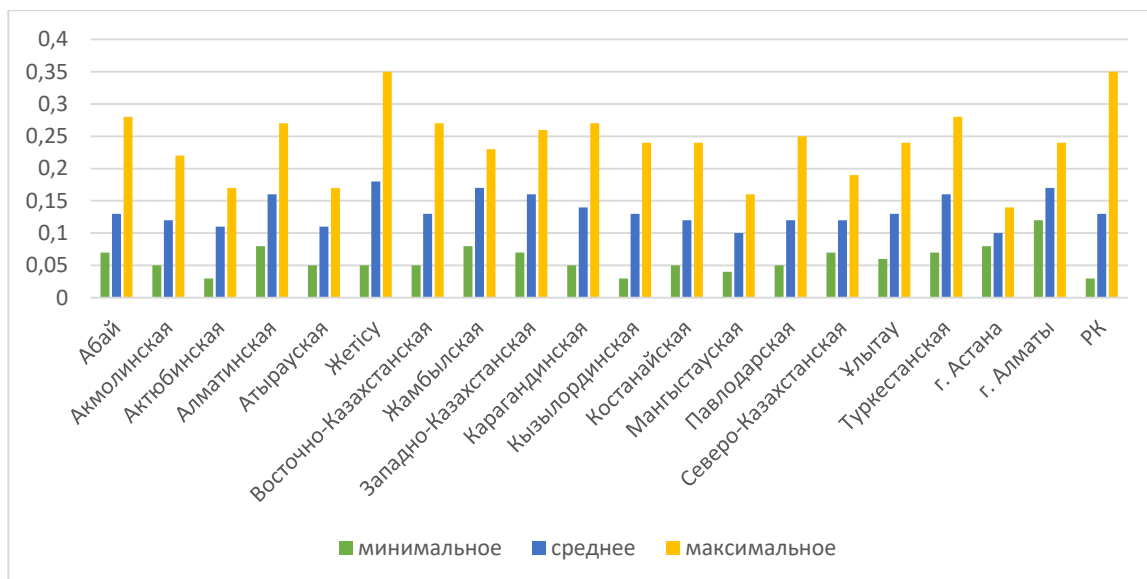


Рис 6. Изменение гамма-активности (мощности экспозиционной дозы) в март 2026 г. по территории Республике Казахстан

Высокий максимум (0,35 мкЗв/ч) наблюдался в Жетісу области. Самый низкий минимальный уровень (0,03 мкЗв/ч) зарегистрирован в Кызылординской области.

В среднем по Республике Казахстан радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч, что не превышает нормативное значение в 0,57 мкЗв/ч (Рис.6).

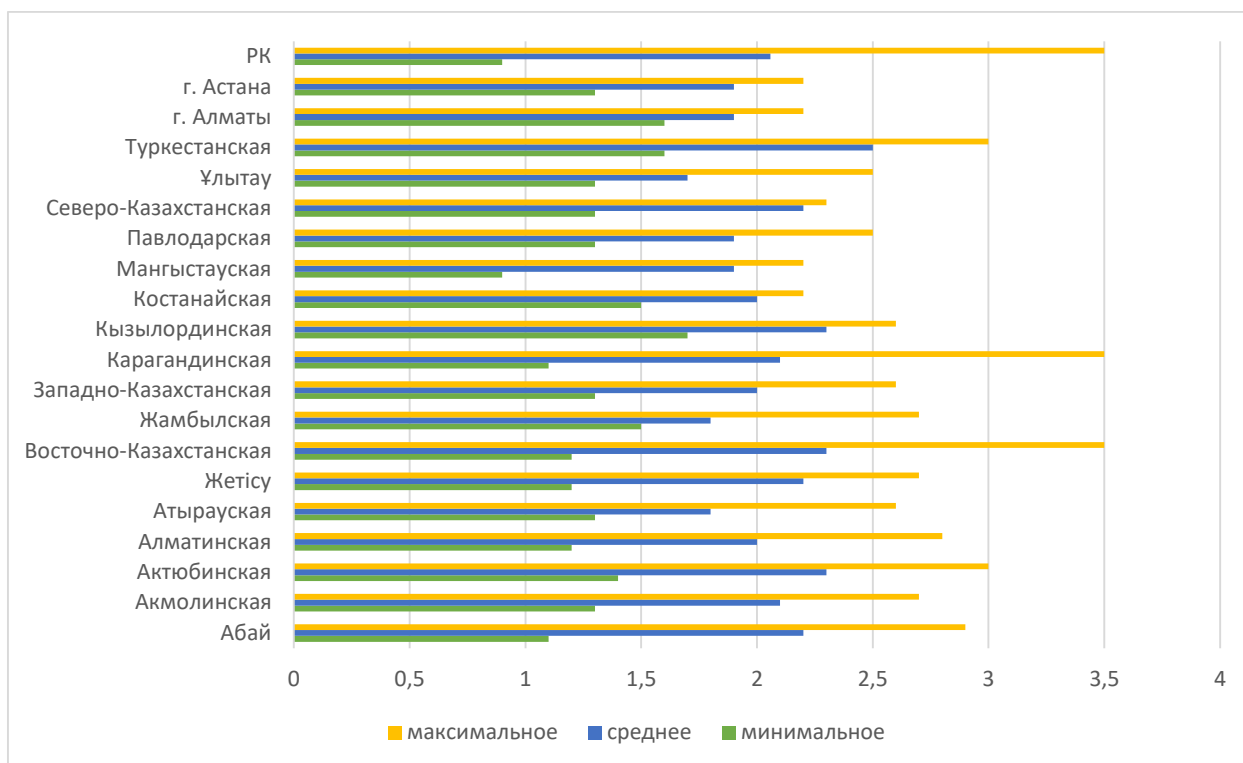


Рис. 7. Плотность радиоактивных выпадений, Бк/м² в сутки за март 2026 г. по территории Республике Казахстан

Самый низкий средний уровень (0,9 Бк/м²) был отмечен в Мангыстауской области. Самый высокий показатель зафиксирован в Восточно-Казахстанская область – 3,5 Бк/м², что значительно ниже нормативного уровня в 110 Бк/м² (Рис.7).

5. Сведения о случаях высокого и экстремально высокого загрязнения*

В соответствии с совместным приказом № 323-ө от 12 апреля 2024 года РГП «Казгидромет» обеспечивает оперативное уведомление государственных органов о случаях высокого (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) объектов окружающей среды для принятия необходимых мер.

Уведомления направляются в Департамент экологии Комитета экологического регулирования и контроля МЭПР РК, Департамент по чрезвычайным ситуациям МЧС РК, Областное управление здравоохранения, Департамент санитарно-эпидемиологического контроля КСЭК МЗ РК и акиматы соответствующих областей.

В атмосферном воздухе было зафиксировано **32 случая** высокого загрязнения, из них: в городе Караганда – 19 случаев ВЗ, в городе Жезказган – 3 случая ВЗ, в городе Атырау– 10 случаев ВЗ (по данным поста компании NCOC).

В поверхностных водах зафиксировано **18 случаев ВЗ** на 6 водных объектах: река Ульби (Восточно-Казахстанская область) – 5 случаев ВЗ, река река Красноярка (Восточно-Казахстанская область) – 1 случай ВЗ, река Тихая (Восточно-Казахстанская область) – 2 случая ВЗ, река Ертіс (Восточно-Казахстанская область) – 2 случая ВЗ, река Шерубайнура (Карагандинская область) – 5 случаев ВЗ, река Соқыр (Карагандинская область) – 3 случая ВЗ.

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

**Перечень постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории
Республики Казахстан**

№	Населенный пункт	Количество постов наблюдения		№	Населенный пункт	Количество постов наблюдения	
		Ручной отбор проб	Автоматический пост наблюдения			Ручной отбор проб	Автоматический пост наблюдения
1	Астана	4	6	36	Уральск		4
2	Кокшетау		2	37	Аксай		1
3	Атбасар		1	38	с. Бурлин		1
4	Степногорск		1	39	Караганда	4	3
5	Щучинск		1	40	Абай		1
6	п. Бурабай		2	41	Балхаш	3	1
7	п. Аксу		1	42	Жезказган	2	1
8	п. Бестобе		1	43	Сарань		1
9	Актобе	3	3	44	Сатпаев		2
10	Кандыгагаш		1	45	Темиртау	3	1
11	Хромтау		1	46	Костанай	2	2
12	п. Шубарши		1	47	Аркалык		1
13	с. Кенкияк		1	48	Лисаковск		1
14	Алматы	4	12	49	Житикара		1
15	Талгар		1	50	Рудный		2
16	Талдыкорган		2	51	Кызылорда	1	2
17	Жаркент		1	52	Аральск		1
18	Атырау		7	53	п. Айтеке би		1
19	Кульсары		2	54	п. Торетам		1
20	с. Жанбай		1	55	с. Акай		1
21	п. Индерборский		1	56	с. Шиели		1
22	п. Макат		1	57	Актау	2	2
23	с. Ганюшкино		1	58	Жанаозен		2
24	Усть-Каменогорск		10	59	с. Бейнеу		1
25	Алтай		1	60	Павлодар	2	5
26	Аягоз		1	61	Аксу		1
27	Риддер		3	62	Екибастуз	1	1
28	Семей		4	63	Петропавловск	2	2
29	Шемонаиха		1	64	Шымкент	4	2
30	п. Ауэзов		1	65	Кентау		1
31	п. Глубокое	1	1	66	Туркестан		3
32	Тараз	4	1	67	п. Састобе		1
33	Жанатас		1	68	с. Кызылсай		1
34	Каратау		1				
35	Шу		1				

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест

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	-	0,1мкг/100м ³	1
Бензол	0,3	0,1	2
Бериллий	0,09	0,00001	1
Взвешенные вещества (частицы)	0,5	0,15	3
Взвешенные частицы РМ-10	0,3	0,06	
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,16	0,035	
Хлористый водород	0,2	0,1	2
Кадмий	-	0,0003	1
Кобальт	-	0,001	2
Марганец	0,01	0,001	2
Медь	-	0,002	2
Мышьяк	-	0,0003	2
Озон	0,16	0,03	1
Свинец	0,001	0,0003	1
Диоксид серы	0,5	0,05	3
Серная кислота	0,3	0,1	2
Сероводород	0,008	-	2
Оксид углерода	5,0	3	4
Фенол	0,01	0,003	2
Формальдегид	0,05	0,01	2
Фтористый водород	0,02	0,005	2
Хлор	0,1	0,03	2
Хром(VI)	-	0,0015	1
Цинк	-	0,05	3

*«Гигиенический норматив к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (СанПин № КРДСМ-70 от 2 августа 2022 года).

Оценка степени индекса загрязнения атмосферы

Градации	Загрязнение	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 документа «Организация и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха Республики Казахстан» (Приказ № 624-Ө от 15.07.2025 года)

Перечень водных объектов за март 2026 года

Река		Канал
1. р. Кара Ертис	47. р. Обаган	1. канал Нура-Есиль
1. р. Ертис	48. р. Желкуар	2. Кошимский канал
1. р. Ертис	49. р. Иле	3. каналы им.К.Сатпаева
2. р. Буктырма	50. р. Киши Алматы	
3. р. Брекса	51. р. Улькен Алматы	
4. р. Тихая	52. р. Есентай	
5. р. Ульби	53. р. Шарын	
6. р. Глубочанка	54. р. Шилик	
7. р. Красноярка	55. р. Турген	
8. р. Оба	56. р. Текес	
9. р. Емель	57. р. Коргас	
10. р. Аягоз	58. р. Каратал	
11. р. Уржар	59. р. Аксу (Алматинская обл.)	
12. р. Усолка	60. р. Лепси	
13. р. Жайык	61. р. Баянкол	
14. пр. Перетаска	62. р. Каркара	
15. пр. Яик	63. р. Талгар	
16. р. Кигаш	64. р. Темирлик	
17. пр. Шаронова	65. р. Есик	
18. р. Эмба	66. р. Каскелен	
19. р. Елек	67. р. Талас	
20. р. Орь	68. р. Асса	
21. р. Каргалы	69. р. Шу	
22. р. Темир	70. р. Аксу (Жамбылская обл.)	
23. р. Шаган	71. р. Карабалта	
24. р. Дерколь	72. р. Токташ	
25. р. Караозен	73. р. Сырдария	
26. р. Сарыозен	74. р. Бадам	

27. р. Шынгырлау	75. р. Келес	
28. р. Нура	76. р. Арыс	
29. р. Кара Кенгир	77. р. Катта Бугунь	
30. р. Шерубайнура	78. р. Аксу (Туркестанская область)	
31. р. Соқыр		
32. р. Есиль		
33. р. Жабай		
34. р. Беттыбулак		
35. р. Кылшыкты		
36. р. Шагалалы		
37. р. Силеты		
38. р. Аксу (Акмолинская обл.)		
39. р. Ащылыайрык		
40. р. Акбулак		
41. р. Сарыбулак		
42. р. Торгай		
43. р. Тобыл		
44. р. Аьет		
45. р. Тогызак		
46. р. Уй		
Всего 81 водных объектов: 78 рек и 3 канала		

Приложение 5

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

Приложение 6

Норматив радиационной безопасности

Нормируемые величины	Пределы доз
	Население
Эффективная доза	1 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но составляет 5 мЗв в год и менее

*Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012



ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

АДРЕС:

ГОРОД АСТАНА, ПР.МӘНГІЛІК ЕЛ, 11/1

ТЕЛ.8-(7172)-79-83-33

EMAIL: ASTANADEM@METEO.KZ