



# **ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

Апрель 2026 год

Астана, 2026 г

## СОДЕРЖАНИЕ

	Предисловие	3
<b>1</b>	Мониторинг качества атмосферного воздуха	4
<b>1.1</b>	Оценка качества атмосферного воздуха	4
<b>2</b>	Мониторинг качества поверхностных вод	5
<b>2.1</b>	Оценка качества поверхностных вод	6
<b>3</b>	Химический состав атмосферных осадков по территории	9
<b>4</b>	Состояние качества почвенного покрова на территории	9
<b>5</b>	Радиационное состояние приземного слоя атмосферы	10
<b>6</b>	Сведения о случаях высокого и экстремально высокого загрязнения*	12
	<b>Приложение 1</b>	14
	<b>Приложение 2</b>	15
	<b>Приложение 3</b>	15
	<b>Приложение 4</b>	16
	<b>Приложение 5</b>	17
	<b>Приложение 6</b>	17

## 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](http://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/](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 45 – ручного отбора проб и 128 – 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 апрель 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 апрель 2026 года из 68 населённых пунктов к низкому уровню загрязнения атмосферного воздуха отнесены 36 населённых пунктов, к повышенному уровню - 16 населённых пунктов, к высокому уровню - 14 населённых пунктов, к очень высокому уровню - 2 населённых пункта (таблица 1).

Таблица 1

Загрязнение воздуха по населённым пунктам

Уровень загрязнения	Наименование населённых пунктов
<b>Низкий</b>	<b>36 населённых пунктов:</b> гг. Кокшетау, Уральск, Тараз, Кызылорда, Екибастуз, Атбасар, Жанаозен, Аксу, Аксай, Жанатас, Каратау, Кентау, Лисаковск, Сарань, Жаркент, Степногорск, Шемонаиха, Щучинск, Кандыгааш, Хромтау, Кульсары, Алтай, пп. Айтеке би, Аксу, Ауэзово, Бестобе, Бурабай, Глубокое, Индерборский, Бейнеу, Састобе, Торетам, сс. Акай, Бурлин, Макат, Шиели
<b>Повышенный</b>	<b>16 населённых пунктов:</b> гг. Шымкент, Актау, Костанай, Семей, Талдыкорган, Балхаш, Рудный, Аркалык, Житикара, Аральск, Шу, Аягоз, с. Жанбай, пп. Ганюшкино, Кенкияк, Кызылсай
<b>Высокий</b>	<b>14 населённых пунктов:</b> гг. Актобе, Алматы, Атырау, Усть-Каменогорск, Риддер, Темиртау, Абай, Жезказган, Сатпаев, Павлодар, Туркестан, Талгар, Астана, п. Шубарши
<b>Очень высокий</b>	<b>2 населённых пункта:</b> г. Караганда, Петропавловск

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 незначительно увеличилось число населённых пунктов, отнесённых к категории высокого уровня загрязнения, при одновременном сокращении количества населённых пунктов с очень высоким уровнем. Число населённых пунктов с низким и повышенным уровнями загрязнения существенно не изменилось (рис. 1).

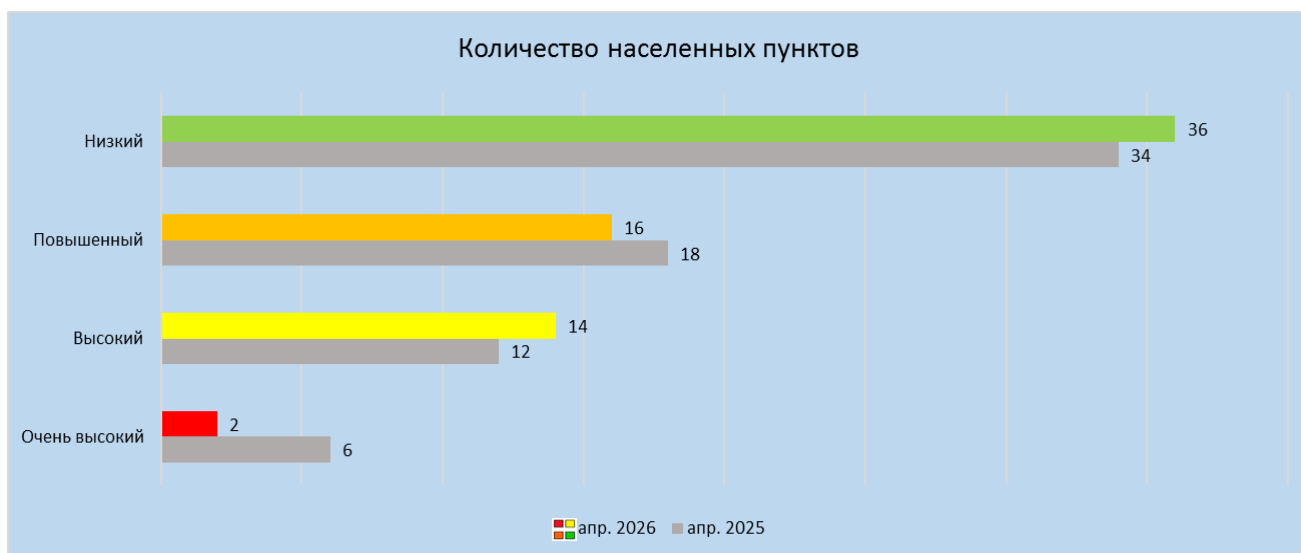


Рис. 1 Сравнение результатов мониторинга атмосферного воздуха по количеству населённых пунктов за апрель 2025 и 2026 гг.

## 2. Мониторинг качества поверхностных вод

Наблюдения за качеством поверхностных вод по гидрохимическим показателям проведены на **222** гидрохимических створах, распределённом на **85** водных объектах: **82** 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 (рН), растворенный кислород, БПК<sub>5</sub>, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжёлые металлы, пестициды.*

Наблюдения за состоянием качества поверхностных вод по гидробиологическим (токсикологическим) показателям проведены на **17** водных объектах на территории Карагандинской, Ұлытау, Восточно-Казахстанской, Абайской, Атырауской областей. Было проанализировано пробы воды в **42** створах на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект.

## 2.1 Оценка качества поверхностных вод за апрель 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 апрель 2026 год
<b>1 класс</b> (очень хорошее качество)	- воды данного класса предназначены для всех видов (категорий) водопользования.	<b>4</b> водных объектов ( <i>4 реки</i> ): реки Катта – бугунь, Шарын, Тургенъ, Талгар,
<b>2 класс</b> (хорошее качество)	– вода пригодна для всех видов водопользования; – только для хозяйственно питьевого водоснабжения требуется метод простой водоподготовки.	<b>1</b> водный объект ( <i>1 река</i> ): река Баянкол ( <i>нитрит</i> )
<b>3 класс</b> (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. Для всех других категорий водопользования (рекреация, орошение, промышленность) виды этого класса пригодны без ограничения.	<b>43</b> водных объектов ( <i>41 рек, 2 канал</i> ): реки Талас ( <i>ХПК, сульфаты, магний</i> ), Асса ( <i>ХПК, сульфаты, магний</i> ), Аксу ( Жамбылская обл.) ( <i>ХПК, сульфаты, магний, аммоний –ион</i> ), Желкуар ( <i>БПК5, железо общее, аммоний –ион</i> ), Ертис ( Павлодарская обл.) ( <i>медь</i> ), Усолка ( <i>медь</i> ), Сырдария ( <i>сульфаты, БПК5, аммоний –ион, магний, минерализация, железо общее, медь</i> ), Бадам ( <i>сульфаты</i> ), Арыс ( <i>сульфаты</i> ), Аксу (Туркестанская обл.) ( <i>сульфаты</i> ), Киши Алматы ( <i>магний, медь</i> ), Есентай ( <i>медь</i> ), Улькен Алматы ( <i>медь</i> ), Иле ( <i>медь</i> ), Шилик ( <i>медь</i> ), Текес ( <i>магний, аммоний –ион, мышьяк, медь</i> ), Коргас ( <i>медь</i> ), Есик ( <i>медь</i> ), Каскелен ( <i>медь</i> ), Каркара ( <i>медь</i> ), Темирлик ( <i>магний, медь</i> ), Лепси ( <i>железо общее, медь</i> ), Аксу (Алматинская обл.) ( <i>фосфор общий, медь</i> ), Каратал ( <i>железо общее, медь</i> ), Жайык (Атырауская обл.) ( <i>БПК5, магний</i> ), пр.Перетаска ( <i>БПК5, ХПК, магний, нефтепродукты</i> ), пр.Яик ( <i>БПК5, магний, нефтепродукты</i> ), пр.Шаронова ( <i>БПК5, магний, нефтепродукты</i> ), Кигаш ( <i>БПК5,</i>

		<p>нефтепродукты), Жабай (БПК5, магний, фосфор общих, аммоний – ион), Шагалалы (БПК5, ХПК, магний, фосфор общих, аммоний – ион, медь), Деркол (фосфор общих, магний, БПК5, железо общее), Каргалы (ХПК, магний, сульфаты, аммоний –ион, медь), Эмба (ХПК, магний, сульфаты, аммоний –ион, медь), Темир (ХПК, магний, сульфаты, аммоний –ион, медь), Орь (ХПК, магний, сульфаты), Косестек (ХПК, магний, сульфаты, аммоний –ион, медь), Ойыл (ХПК, магний, сульфаты, аммоний –ион, медь), Улкен Кобда (ХПК, магний, сульфаты, аммоний –ион, медь), Кара Кобда (ХПК, магний, сульфаты, аммоний –ион, медь), Ыргыз (БПК5, ХПК, магний, сульфаты, аммоний –ион, медь) канал им.К.Сатпаева (ХПК, сульфаты, магний, железо общее, марганец, медь), Кошимский канал (фосфор общих, БПК5, магний)</p>
<p><b>4 класс</b> (загрязненные)</p>	<p>- воды этого класса водопользования пригодны только для орошения и промышленного водопользования, включая гидроэнергетику, добычу полезных ископаемых, гидротранспорт. Для использования вод этого класса водопользования для хозяйственно-питьевого водопользования требуется интенсивная (глубокая) подготовка вод на водозаборах.</p>	<p><b>19</b> водных объектов (18 рек, 1 канала): реки Обаган (БПК5), Тогызак (БПК5), Уй (БПК5, взвешенные вещества), Торгай (БПК5), Ертис (ВКО) (взвешенные вещества, цинк), Акбулак (аммоний –ион), Беттыбулак (БПК5), Аксу (Акмолинская обл.) (фосфор общих), Силеты (БПК5), Кылышкты (ХПК), Жайык (ЗКО) (фосфор общих), Шаган (фосфор общих), Елек (фосфор общих), Шынгырлау (фосфор общих), Сарыозен (фосфор общих), Караозен (фосфор общих), Елек (аммоний –ион, хром(6+)), Актасты (взвешенные вещества) канал Нура –Есиль (БПК5, аммоний –ион),</p>
<p><b>5 класс</b> (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><b>7</b> водных объектов (7 рек): реки Карабалта (сульфаты), Соқыр (взвешенные вещества, аммоний – ион, фосфаты), Шерубайнура (аммоний –ион, фосфаты), Кара Кенгир (аммоний –ион, минерализация, сухой остаток), Тобыл (взвешенные вещества), Оба (цинк), Есиль (Акмолинская обл.) (взвешенные вещества),</p>

<b>6 класс</b> <i>(высоко загрязненные)</i>	<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><b>16</b> водных объектов (<i>16 рек</i>): реки Шу (<i>взвешенные вещества</i>), Нура (<i>железо общее, взвешенные вещества</i>), Айт (<i>взвешенные вещества</i>), Келес (<i>взвешенные вещества</i>), Кара Ертис (<i>взвешенные вещества</i>), Буктырма (<i>железо общее</i>), Брекса (<i>железо общее</i>), Тихая (<i>железо общее, цинк</i>), Ульби (<i>взвешенные вещества, цинк</i>), Глубочанка (<i>взвешенные вещества, цинк</i>), Красноярка (<i>взвешенные вещества, цинк</i>), Емель (<i>взвешенные вещества</i>), Аягоз (<i>взвешенные вещества</i>), Уржар (<i>взвешенные вещества, железо общее</i>), Есиль (СКО) (<i>взвешенные вещества</i>), Сарыбулак (<i>хлориды</i>),</p>
--	---	--

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

В отчётный период наибольшее количество поверхностных водных объектов отнесено к **3 классу** и составляет **43** объектов. Значительная часть объектов также относится к **4 классу** – **19** объектов.

Наименьшее количество поверхностных водных объектов зафиксировано в 1 и 2 классах, где их число составляет **4** и **1** 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 (магний, минерализация, хлориды, сульфаты, фосфаты), биогенные и органические соединения (аммоний-ион, нитрит-ион, фосфор общий, железо общее), тяжелые металлы неорганические вещества (цинк, медь), ХПК, БПК<sub>5</sub>, взвешенные вещества, нефтепродукты.

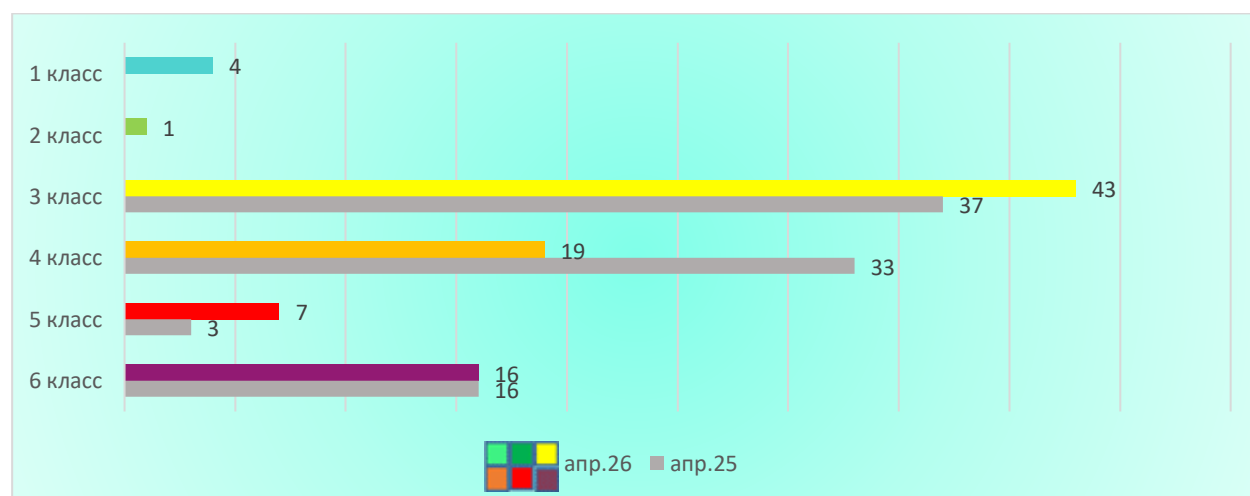


Рис. 2 Сравнение результатов качества поверхностных вод РК за апрель 2025 и 2026 гг.

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 апрель 2026 год

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

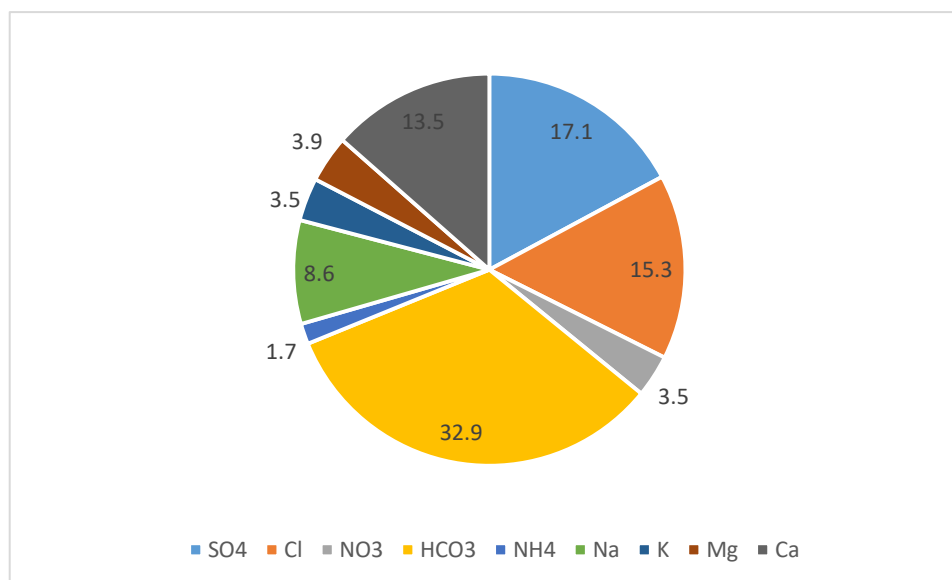


Рис. 3 Средний ионный состав осадков по РК, %.

Как видно из рисунка 3 в среднем по территории Республики Казахстан в осадках преобладали сульфаты 17,1 %, хлориды 15,3 %, нитраты 3,5 %, гидрокарбонаты 32,9 %, аммоний 1,7 %, ионы натрия 8,6 %, ионы калия 3,5 %, ионы магния 3,9 %, ионы кальция 13,5 %.

### 4. Состояние качества почвенного покрова

Наблюдения за состоянием загрязнения почв проведены в 101 населенных пунктах 17 областей республики и в городах Астана, Алматы, Шымкент. Пробы почвы отбирались в пяти точках населенных пунктов.

Мониторинг качества почвенного покрова включает спектр загрязняющих веществ: *тяжелые металлы (кадмий, медь, свинец, марганец, мышьяк, хром, цинк) и нефтепродукты.*

Подробные результаты мониторинга качества почвенного покрова размещены в информационном бюллетене о состоянии окружающей среды по областям.

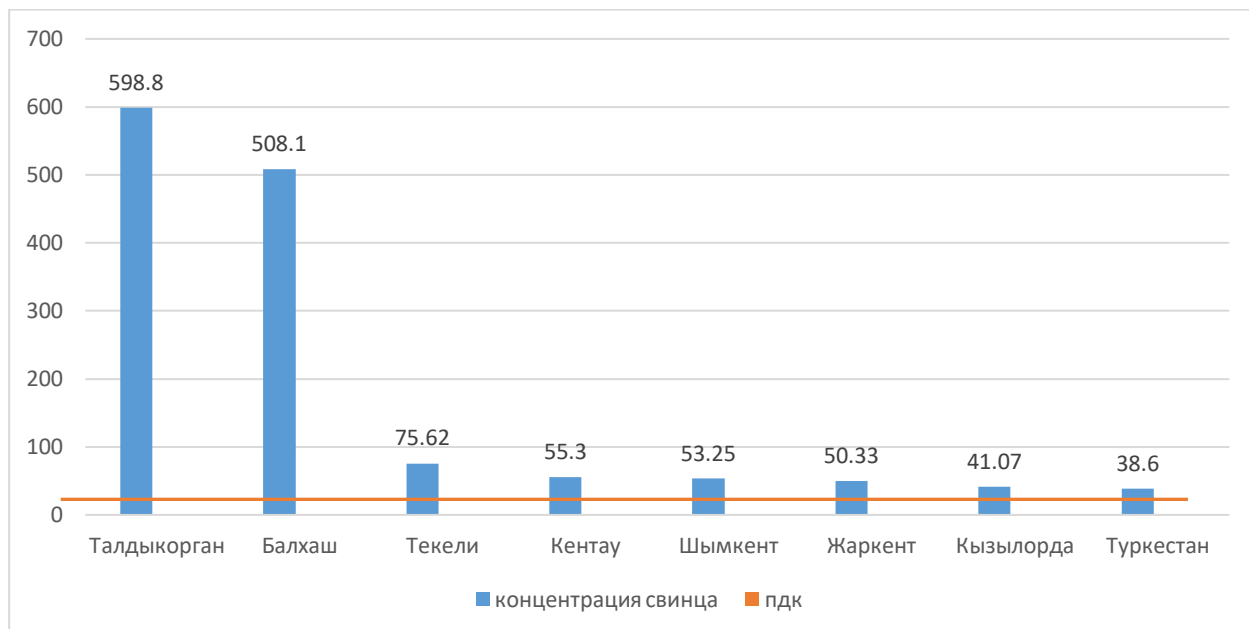


Рис.4. Концентрации превышающая норму ПДК по свинцу.

В почвенном покрове на территории Республики Казахстан зафиксированы концентрации, превышающие норму ПДК, по свинцу варьировалась в пределах 38,6-598,8 мг/кг (Рис.4).

## 5. 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).

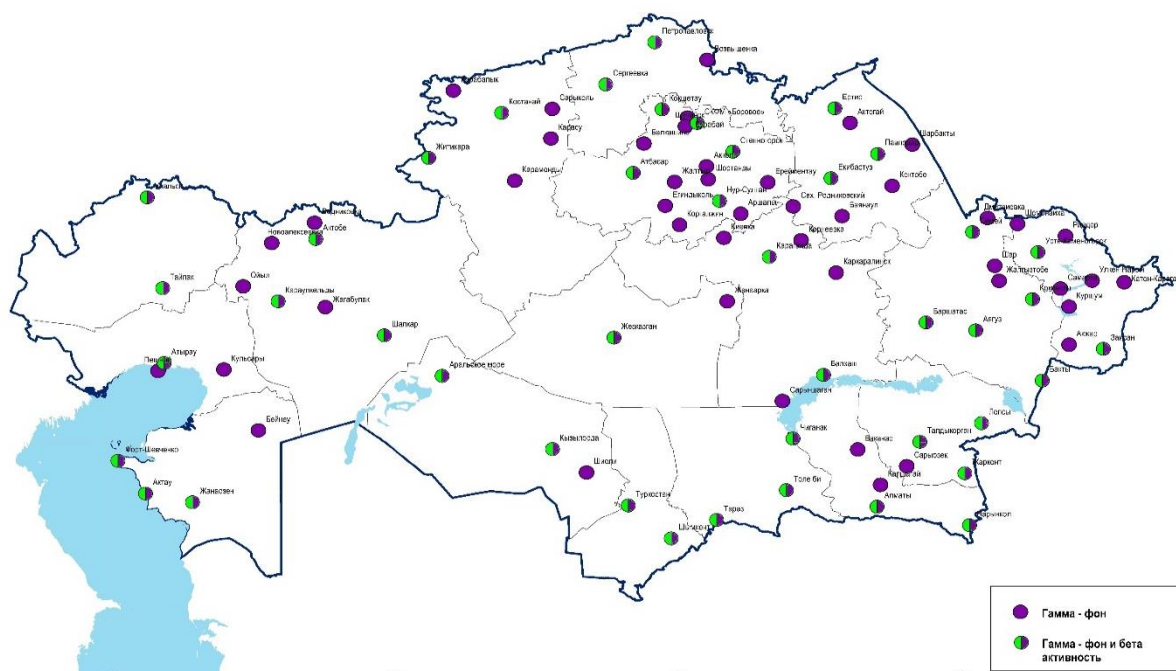


Рис. 5. Карта расположения метеостанций за наблюдением уровня радиационного гамма-фона и плотности радиоактивных выпадений на территории Республики Казахстан

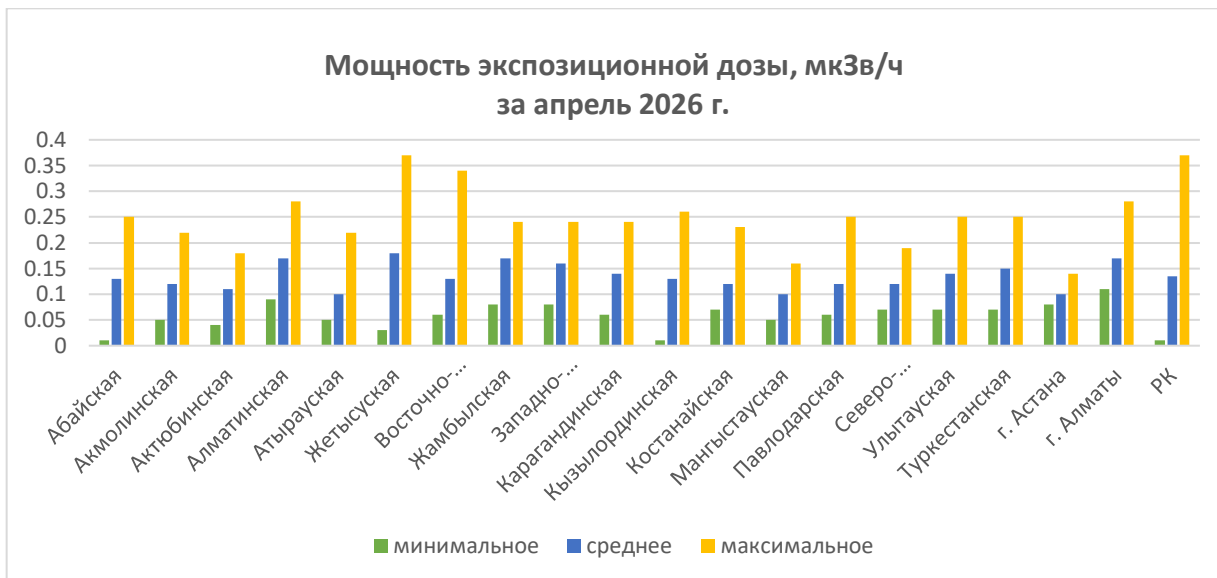


Рис 6. Изменение гамма-активности (мощности экспозиционной дозы) в апреле 2026 г. по территории Республике Казахстан

Максимальное значение (0,37 мкЗв/ч) наблюдался в области Жетысу. Самый минимальное значение (0,01 мкЗв/ч) отмечен в Кызылординской области и области Абай.

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).

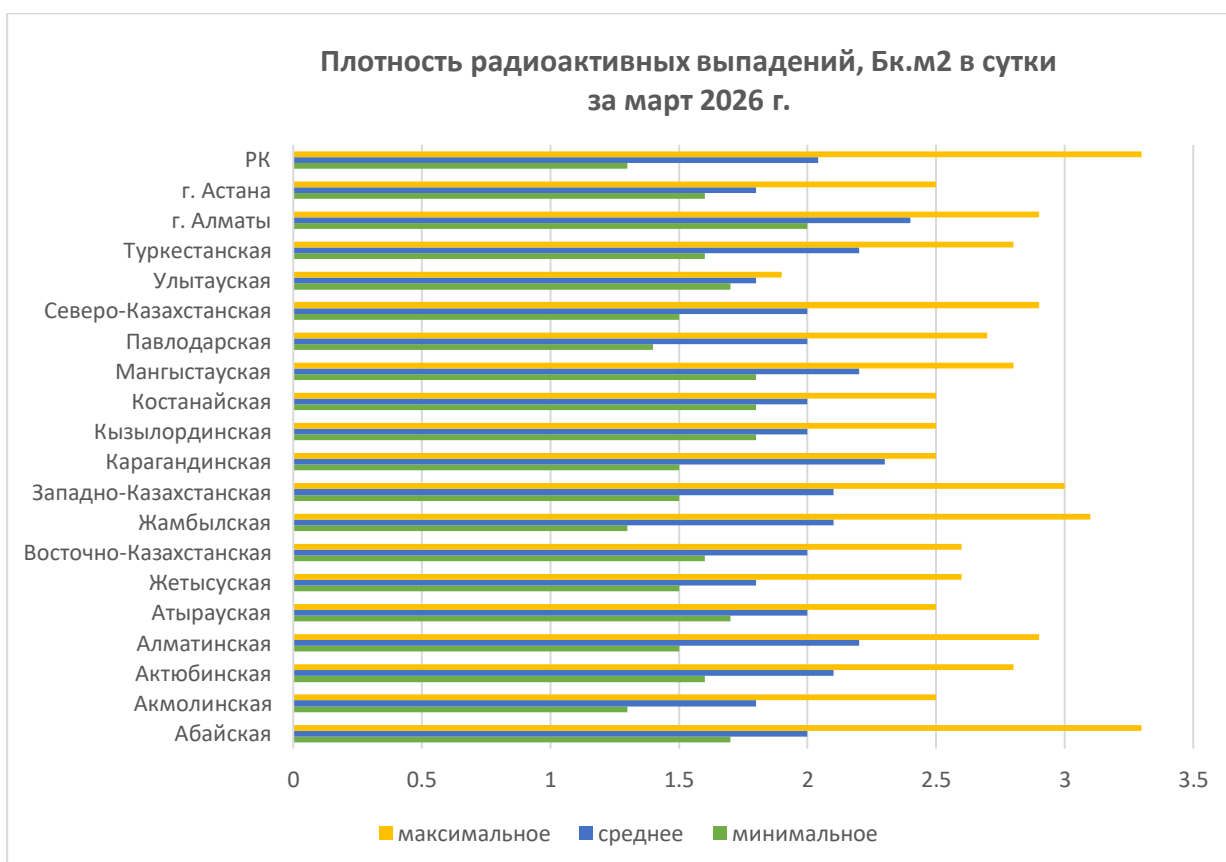


Рис. 7. Плотность радиоактивных выпадений, Бк/м2 в сутки за март 2026 г. по территории Республики Казахстан

Самый низкий уровень (1,3 Бк/м<sup>2</sup>) был отмечен в Акмолинской области. Высокий уровень зафиксирован в области Абай — 3,3 Бк/м<sup>2</sup>. В среднем по Республике Казахстан плотность радиоактивных выпадений составило 2,0 Бк/м<sup>2</sup>, что значительно ниже нормативного уровня в 110 Бк/м<sup>2</sup> (Рис.7).

#### **6. 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 **14 случаев** высокого загрязнения (ВЗ), в том числе: в городе Атырау – 6 случаев ВЗ (по данным поста компании NSOC), в городе Петропавловск – 7 случаев ВЗ, в городе Караганда – 1 случай ВЗ.

**В поверхностных водах** зафиксировано **8 случаев ВЗ на 5 водных объектах**: река Брекса (Восточно-Казахстанская область) – 2 случая ВЗ, река Ульби (Восточно-Казахстанская область) – 1 случай ВЗ, река Тихая (Восточно-Казахстанская область) – 2 случая ВЗ, река Буктырма (Восточно-Казахстанская область) – 2 случая ВЗ, река Елек (Актюбинская область) – 1 случай 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

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

Наименование примесей	Значения ПДК, мг/м <sup>3</sup>		Класс опасности
	Максимально-разовая	средне-суточная	
Азота диоксид	0,2	0,04	2
Азота оксид	0,4	0,06	3
Аммиак	0,2	0,04	4
Бенз/а/пирен	-	0,1мкг/100м <sup>3</sup>	1
Бензол	0,3	0,1	2
Бериллий	0,09	0,00001	1
Взвешенные вещества (частицы)	0,5	0,15	3
Взвешенные частицы РМ-10	0,3	0,06	
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,16	0,035	
Хлористый водород	0,2	0,1	2
Кадмий	-	0,0003	1
Кобальт	-	0,001	2
Марганец	0,01	0,001	2
Медь	-	0,002	2
Мышьяк	-	0,0003	2
Озон	0,16	0,03	1
Свинец	0,001	0,0003	1
Диоксид серы	0,5	0,05	3
Серная кислота	0,3	0,1	2
Сероводород	0,008	-	2
Оксид углерода	5,0	3	4
Фенол	0,01	0,003	2
Формальдегид	0,05	0,01	2
Фтористый водород	0,02	0,005	2
Хлор	0,1	0,03	2
Хром(VI)	-	0,0015	1
Цинк	-	0,05	3

\*«Гигиенический норматив к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (СанПин № ҚРДСМ-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 апрель 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	79. р. Косестек	
32. р. Есиль	80. р. Ыргыз	
33. р.Жабай	81. р. Кара Кобда	
34. р. Беттыбулак	82. р. Улькен Кобда	
35. р. Кылшыкты	83. р. Ойыл	
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. Айт		
45. р. Тогызак		
46. р. Уй		
<b>Всего 86 водных объектов: 83 рек и 3 канала</b>		

## 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**

