

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

2 квартал 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	5
2.1	Оценка качества поверхностных вод	6
3	Химический состав атмосферных осадков	9
4	Состояние почвенного покрова	10
5	Радиационное состояние	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 69 населённых пунктов на 174 постах наблюдений, из них 45 – 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 2 квартал 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 2 квартал 2026 года из 69 населённых пунктов к низкому уровню загрязнения атмосферного воздуха отнесены 30 населённых пунктов, к повышенному уровню - 22 населённых пунктов, к высокому уровню - 14 населённых пунктов, к очень высокому уровню - 3 населённых пункта (таблица1).

Таблица 1

Загрязнение воздуха по населённым пунктам

Уровень загрязнения	Наименование населённых пунктов
Низкий	30 населённых пунктов: гг. Кокшетау, Уральск, Кызылорда, Екибастуз, Атбасар, Жанаозен, Аксу, Аксай, Жанатас, Каратау, Кентау, Лисаковск, Рудный, Сарань, Степногорск, Шемонаиха, Щучинск, Кульсары, пп. Аксу, Ауэзово, Бестобе, Бурабай, Глубокое, Бейнеу, Састобе, Торетам, Кордай сс. Акай, Бурлин, Макат.
Повышенный	22 населённых пунктов: гг. Шымкент, Актау, Алтай, Костанай, Риддер, Талдыкорган, Жаркент, Балхаш, Аркалык, Житикара, Аральск, Тараз, Шу, Аягоз, Кандыгааш, Хромтау, сс. Жанбай, Шиели, пп. Айтеке би, Индерборский, Кенкияк, Кызылсай
Высокий	14 населённых пунктов: гг. Алматы, Актобе, Атырау, Усть-Каменогорск, Павлодар, Жезказган, Темиртау, Абай, Сатпаев, Туркестан, Талгар, Астана, Семей, п. Ганюшкино
Очень высокий	3 населённых пункта: гг. Караганда, Петропавловск, п. Шубарши

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 количество населённых пунктов с повышенным и высоким уровнем загрязнения увеличилось в сравнении с предыдущим периодом. Вместе с тем наблюдается снижение числа населённых пунктов, характеризующихся очень высоким уровнем загрязнения. Число населённых пунктов с низким уровнем загрязнения осталось без изменений (рис. 1).

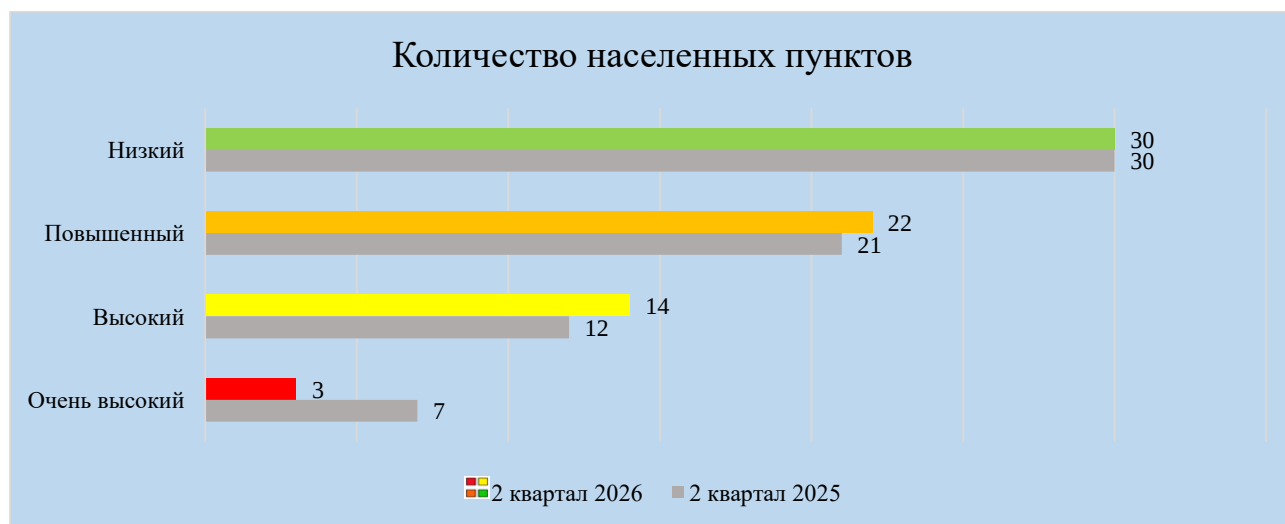


Рис. 1 Сравнение результатов мониторинга атмосферного воздуха по количеству населённых пунктов за 2 квартал 2025 и 2026 гг.

2. Мониторинг качества поверхностных вод

Наблюдения за качеством поверхностных вод по гидрохимическим показателям проведены на **370** гидрохимических створах, распределенном на **133** водных объектах: **87** рек, **29** озер, **13** водохранилищ, **3** канала и **1** море (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 **32** водных объектах на территории Карагандинской, Ылытау, Восточно-Казахстанской, Абайской, Атырауской областей. Было проанализировано пробы воды в **240** створах на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект.

2.1 Оценка качества поверхностных вод за 2 квартал 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-НК 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 2 квартал 2026 год
1 класс (очень хорошее качество)	- воды данного класса предназначены для всех видов (категорий) водопользования.	5 водных объектов (5 рек): реки Аксу (Туркестанская обл.), Каттабугунь, Каркара, Тургенъ, Арасан.
2 класс (хорошее качество)	– вода пригодна для всех видов водопользования; – только для хозяйственно питьевого водоснабжения требуется метод простой водоподготовки.	2 водных объектов (2 реки): реки Баянкол (фосфор обций), Каскелен (фосфор обций).
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. Для всех других категорий водопользования (рекреация, орошение, промышленность) виды этого класса пригодны без ограничения.	49 водных объектов (37 рек, 9 вдр. и 3 канала): реки Талас (БПК ₅ , ХПК, магний, сульфаты), Асса (БПК ₅ , ХПК, магний, сульфаты), Аксу (Жамбылская обл.) (ХПК, магний, сульфаты), Сырдария (минерализация, сульфаты, железо общее, магний, медь), Бадам (сульфаты), Арыс (БПК ₅ , сульфаты), Косестек (ХПК, магний, сульфаты, аммоний-ион), Ойыл (ХПК, магний, сульфаты, аммоний – ион, медь), Киши Алматы (магний, медь), Есентай (медь), Улькен Алматы (медь), Иле (медь), Шилик (медь), Шарын (аммоний-ион, медь), Текес (аммоний–ион, медь), Коргас (медь), Есик (медь), Талгар (медь), Темирлик (медь), Лепси (медь), Аксу (Алматинская обл.) (медь), Каратал (медь), Жайык (БПК ₅ , ХПК, магний, фосфор обций), пр.Перетаска (БПК ₅ , ХПК, магний), пр.Яик (БПК ₅ , ХПК, магний), Кигаши (БПК ₅ , медь), пр.Шаронова (БПК ₅ , магний, нефтепродукты), Эмба (Атырауская область) (БПК ₅ ,

		магний, нефтепродукты), Деркол (фосфор общий, БПК₅, магний, железо общее), Елек (ЗКО) (БПК₅, магний, фосфор общий), Сарыозен (фосфор общий, магний, железо общее, БПК₅), Желкуар (магний, сульфаты), Ертис (Павлодарская обл.) (медь), Усолка (медь), Жабай (БПК₅, ХПК, магний, фосфор общий, аммоний-ион, медь), Шагала (БПК₅, ХПК, аммоний-ион, магний, медь), Ащылыайрык (аммоний-ион, магний, медь, сульфаты); вдхр. Шардара (сульфаты), Капшагай (сульфаты, медь), Усть-Каменогорское (медь), Буктырма (медь), Кенгир (ХПК, сульфаты, магний, марганец, медь), Каратомар (БПК₅, магний, сульфаты), Жогаргы Тобыл (магний, сульфаты), Шортанды (БПК₅, магний, сульфаты), Астанинское (магний); Кошимский канал (фосфор общий, железо общее, БПК₅), канал им. К.Сатпаева (ХПК, магний, железо общее, марганец, медь), канал Нура-Есиль (БПК₅, ХПК, магний, аммоний-ион, медь).
4 класс (загрязненные)	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.	27 водных объектов (24 рек, 3 вдхр.): реки Шу (ХПК), Елек (Актюбинская область) (взвешенные вещества, аммоний-ион, хром(6+), фенолы), Каргалы (фенолы), Эмба (Актюбинская область) (фенолы), Темир (фенолы), Ор (фенолы), Актасты (фенолы), Улкен Кобда (взвешенные вещества), Кара Кобда (взвешенные вещества), Ыргыз (фенолы), Шаган (фосфор общий), Шынгырлау (фосфор общий), Караозен (фосфор общий), Ертис (ВКО) (взвешенные вещества), Буктырма (цинк), Брекса (железо общее, цинк), Оба (цинк), Аягоз (взвешенные вещества), Маховка (марганец), Секисовка (железо общее), Торгай (БПК₅), Акбулак (аммоний-ион), Беттыбулак (взвешенные вещества), Силеты (взвешенные вещества); вдхр. Тасоткель (ХПК), Самаркан (взвешенные вещества), Амангельды (БПК₅).

5 класс <i>(очень загрязненные)</i>	воды этого класса пригодны для использования только в целях промышленного водопользования и целей орошения при применении методов отстаивания в картах отстаивания.	6 водных объектов (<i>5 рек, 1 вдхр.</i>): реки Карабалта (<i>сульфаты</i>), Ульби (<i>взвешенные вещества, цинк</i>), Кара Кенгир (<i>минерализация, сухой остаток</i>), Уй (<i>взвешенные вещества</i>), Есиль (Акмолинская обл.) (<i>взвешенные вещества</i>); вдхр. Сергеевское (<i>фенолы</i>).
6 класс <i>(высоко загрязненные)</i>	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.	19 водных объектов (<i>19 рек</i>): реки Келес (<i>взвешенные вещества</i>), Есиль (СКО) (<i>взвешенные вещества</i>), Кара Ертис (<i>взвешенные вещества</i>), Тихая (<i>цинк</i>), Глубочанка (<i>взвешенные вещества, цинк</i>), Красноярка (<i>взвешенные вещества, цинк</i>), Емель (<i>взвешенные вещества</i>), Уржар (<i>взвешенные вещества</i>), Киши Каракожа (<i>кадмий, медь, цинк, марганец</i>), Нура (<i>железо общее, взвешенные вещества</i>), Сокыр (<i>аммоний-ион</i>), Шерубайнура (<i>аммоний-ион, фосфор общий</i>), Тобыл (<i>хлориды</i>), Айет (<i>взвешенные вещества</i>), Обаган (<i>хлориды</i>), Тогызак (<i>взвешенные вещества</i>), Сарыбулак (<i>хлориды, взвешенные вещества</i>), Аксу (Акмолинская обл.) (<i>хлориды</i>), Кышыкты (<i>хлориды</i>).

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

В отчётный период наибольшее количество поверхностных водных объектов отнесено к **3 классу** и составляет **49** объектов. Значительная часть объектов также относится к **4 классу** – **27** объектов.

Наименьшее количество поверхностных водных объектов зафиксировано во 2 классе, где их число составляет **2** 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), биогенные и органические соединения (аммоний-ион, фосфор общий, железо общее), тяжелые металлы неорганические вещества (марганец, медь и цинк), ХПК, БПК₅, взвешенные вещества, нефтепродукты и фенолы.

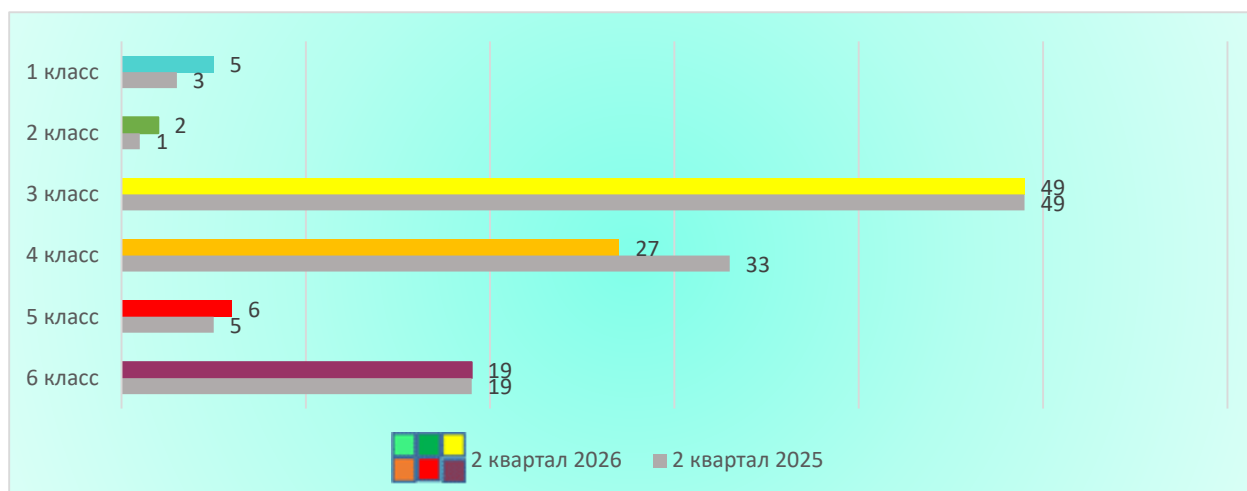


Рис. 2 Сравнение результатов качества поверхностных вод РК за 2 квартал 2025 и 2026 гг.

Таким образом, результаты мониторинга поверхностных водных объектов во 2 квартале 2026 года в целом свидетельствуют о стабильном распределении по классам качества по сравнению с аналогичным периодом 2025 года. Вместе с тем отмечается незначительная положительная тенденция, выраженная в увеличении числа водных объектов, относящихся к 1-2 классам качества, и снижении количества водных объектов 4-го класса. При этом количество высоко загрязнённых водных объектов (6-й класс) осталось на уровне предыдущего периода (рис. 2).

3. Химический состав атмосферных осадков за 2 квартал 2026 год

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

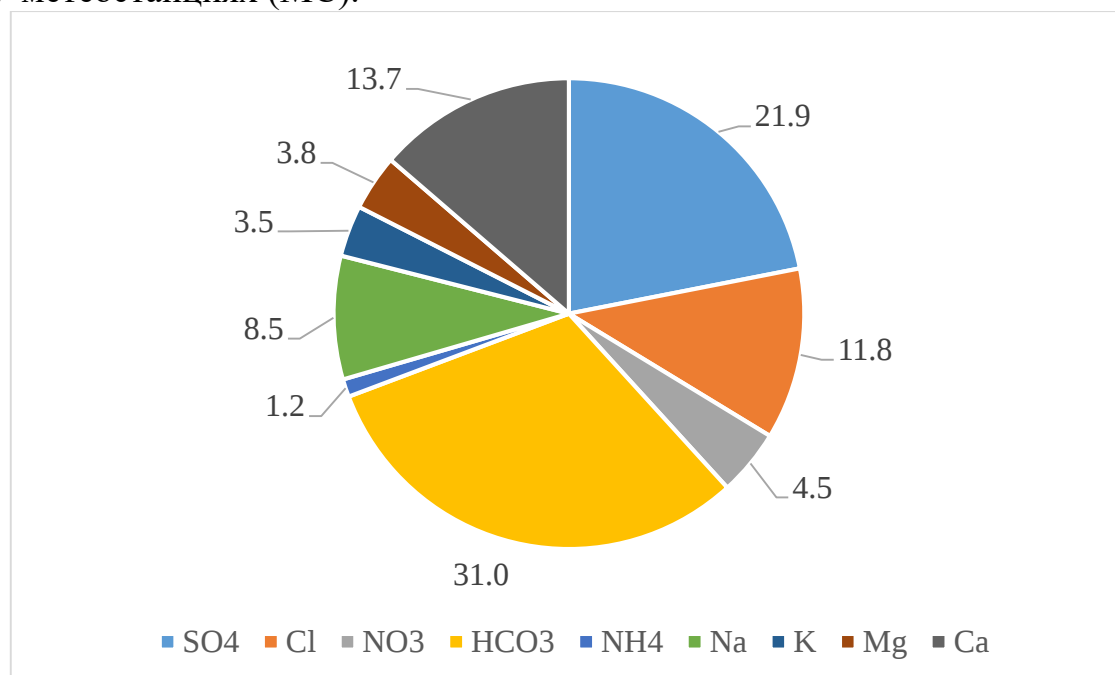


Рис. 3 Средний ионный состав осадков по РК, %.

Как видно из рисунка 3 в среднем по территории Республики Казахстан в

осадках преобладали сульфаты 21,9 %, хлориды 11,8 %, нитраты 4,5 %, гидрокарбонаты 31,0 %, аммоний 1,2 %, ионы натрия 8,5 %, ионы калия 3,5 %, ионы магния 3,8 %, ионы кальция 13,7 %.

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.

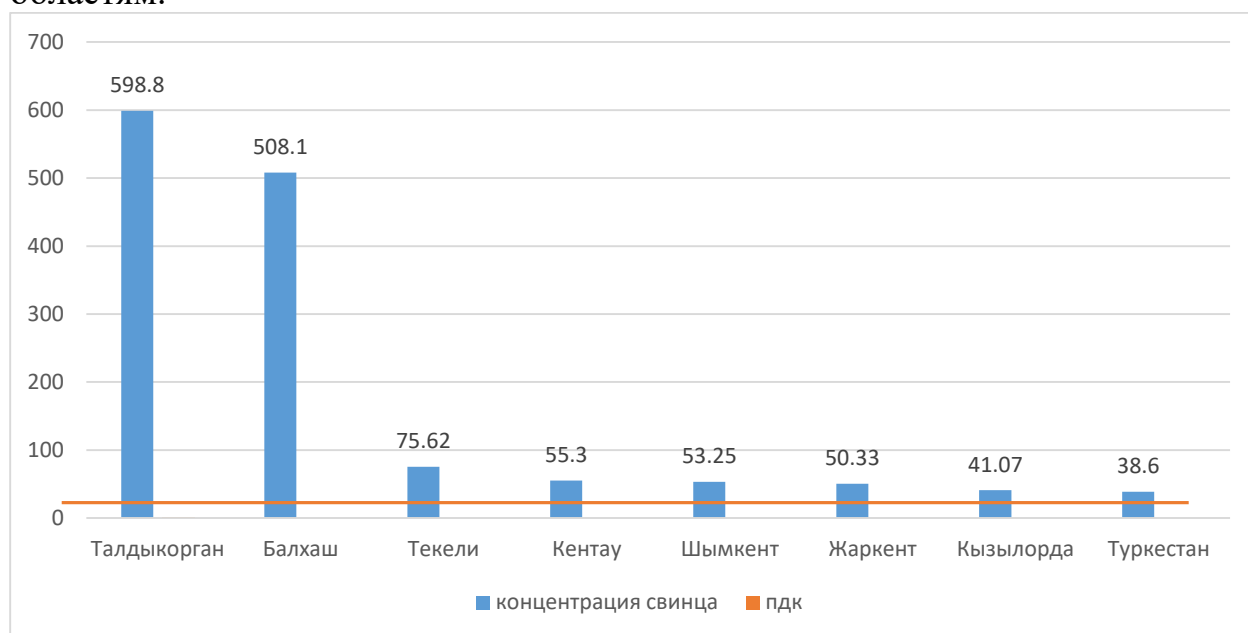


Рис.4. Концентрации превышающая норму ПДК по свинцу.

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).

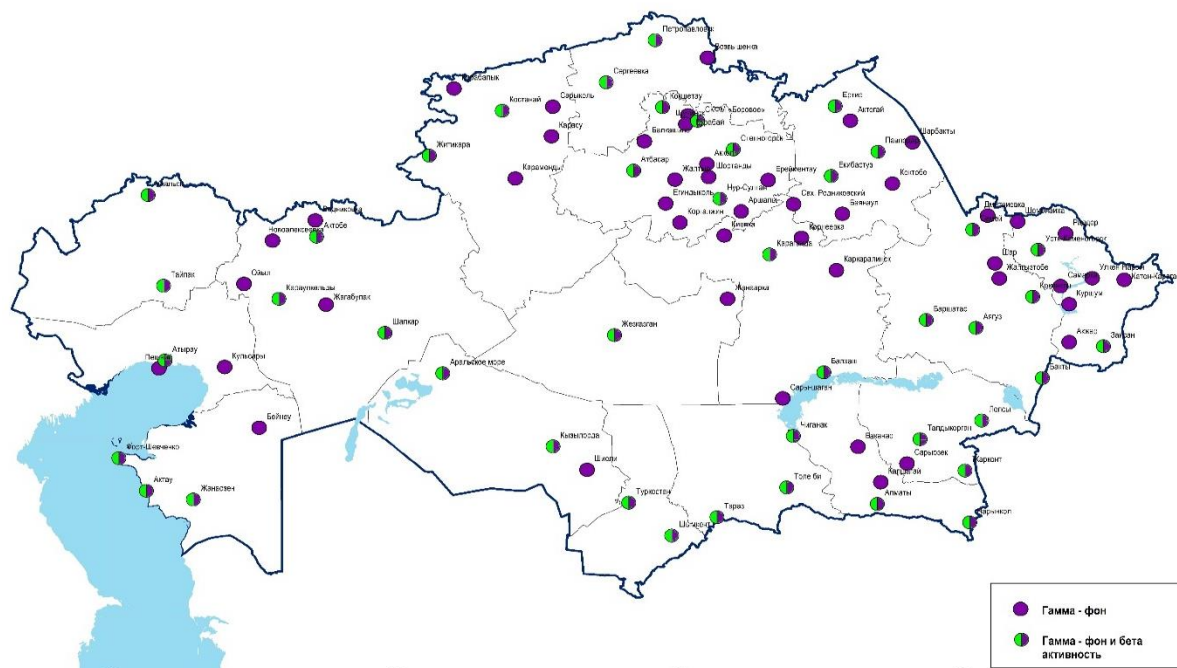


Рис. 5. Карта расположения метеостанций за наблюдением уровня радиационного гамма-фона и плотности радиоактивных выпадений на территории Республики Казахстан

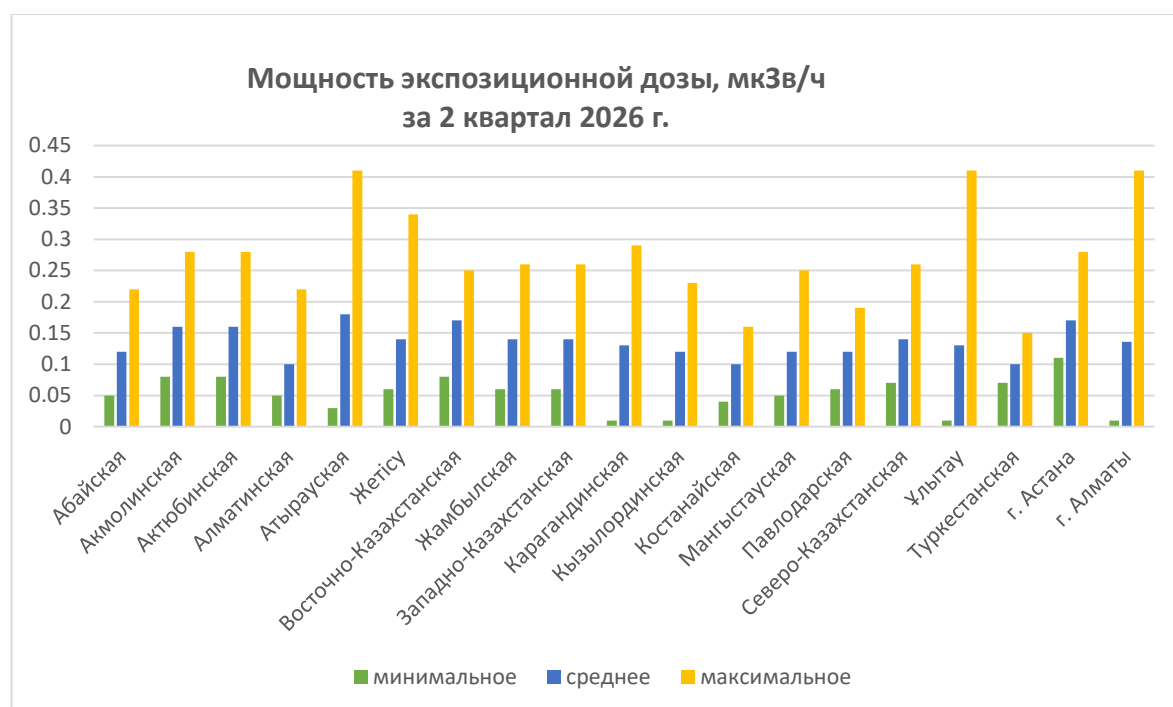


Рис 6. Изменение гамма-активности (мощности экспозиционной дозы) в мае 2026 г. по территории Республики Казахстан

Максимальное значение (0,41 мкЗв/ч) наблюдался в области Жетісу. Самый минимальное значение (0,01 мкЗв/ч) отмечен в Кызылординской, Костанайской, Туркестанской и Абайской областях.

В среднем по Республике Казахстан радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч, что не превышает нормативное значение в 0,57 мкЗв/ч (Рис.6).

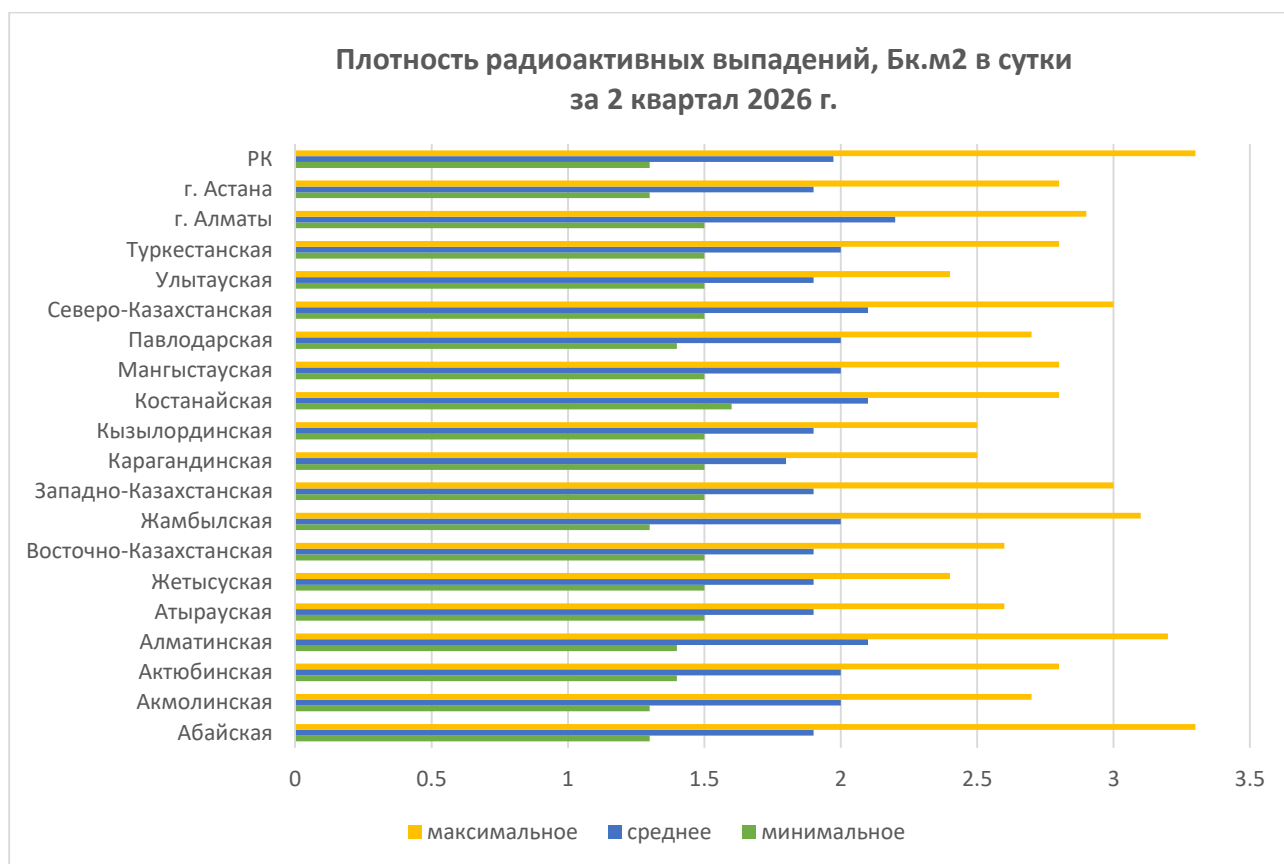


Рис. 7. Плотность радиоактивных выпадений, Бк/м² в сутки за 2 квартал 2026 г. по территории Республики Казахстан

Самый низкий уровень ($1,3 \text{ Бк/м}^2$) был отмечен в Акмолинской, Жамбылской области. Высокий уровень зафиксирован в области Абай – $3,3 \text{ Бк/м}^2$. В среднем по Республике Казахстан плотность радиоактивных выпадений составило $2,0 \text{ Бк/м}^2$, что значительно ниже нормативного уровня в 110 Бк/м^2 (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 **72 случая** высокого загрязнения (ВЗ), в том числе: в городе Атырау– 6 случаев ВЗ (по данным поста компании NCOC), в городе Петропавловск – 11 случаев ВЗ, в городе Караганда – 1 случай ВЗ, в Актюбинской области, поселке Шубаршы– 54 случаев ВЗ.

В поверхностных водах зафиксировано **14 случаев ВЗ** на 7 водных объектах: река Соқыр (Карагандинская область) – 2 случая ВЗ, река Тихая (Восточно-Казахстанская область) – 2 случая ВЗ, река Ульби (Восточно-Казахстанская область) – 1 случая ВЗ, река Шерубайнура (Карагандинская область) – 4 случая ВЗ, река Брекса (Восточно-Казахстанская область) – 2 случая ВЗ, река Буктырма (Восточно-Казахстанская область) – 2 случая ВЗ, река Елек (Актюбинская область) – 1 случая ВЗ.

В почвенном покрове не были зафиксированы случаи высокого загрязнения (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	
		Ручной отбор проб	Автоматический пост наблюдения
1	Астана	4	6
2	Кокшетау		2
3	Атбасар		1
4	Степногорск		1
5	Щучинск		1
6	п. Бурабай		2
7	п. Аксу		1
8	п. Бестобе		1
9	Актобе	3	3
10	Кандыагаш		1
11	Хромтау		1
12	п. Шубарши		1
13	с. Кенкияк		1
14	Алматы	4	12
15	Талгар		1
16	Талдыкорган		2
17	Жаркент		1
18	Атырау		7
19	Кульсары		2
20	с. Жанбай		1
21	п. Индерборский		1
22	п. Макат		1
23	с. Ганюшкино		1
24	Усть-Каменогорск		10
25	Алтай		1
26	Аягоз		1
27	Риддер		3
28	Семей		4
29	Шемонаиха		1
30	п. Ауэзов		1
31	п. Глубокое	1	1
32	Тараз	4	1
33	Жанатас		1
34	Каратау		1
35	Шу		1

№	Населенный пункт	Количество постов наблюдения	
		Ручной отбор проб	Автоматический пост наблюдения
36	Уральск		4
37	Аксай		1
38	с. Бурлин		1
39	Караганда	4	3
40	Абай		1
41	Балхаш	3	1
42	Жезказган	2	1
43	Сарань		1
44	Сатпаев		2
45	Темиртау	3	1
46	Костанай	2	2
47	Аркалык		1
48	Лисаковск		1
49	Житикара		1
50	Рудный		2
51	Кызылорда	1	2
52	Аральск		1
53	п. Айтеке би		1
54	п. Торетам		1
55	с. Акай		1
56	с. Шиели		1
57	Актау	2	2
58	Жанаозен		2
59	с. Бейнеу		1
60	Павлодар	2	5
61	Аксу		1
62	Екибастуз	1	1
63	Петропавловск	2	2
64	Шымкент	4	2
65	Кентау		1
66	Туркестан		3
67	п. Састобе		1
68	с. Кызылсай		1
69	с.Кордай		1

Приложение 2

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	-	0,1 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

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

Приложение 3

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 2 кватал 2026 года

Река		Озера	Водохранилище	Канал	Море
1. р. Кара Ертис	51. р. Обаган	1. оз. Щучье	1.вдхр. Сергеевское	1. канал Нура-Есиль	1. Каспийское
1. р. Ертис	52.р. Желкуар	2. оз. Бурабай	2.вдхр. Капшагай	2. Кошимский канал	
1. р. Ертис	53. р. Иле	3. оз. Копа	3.вдхр. Астанинское	3. канали им.К.Сатпаева	
2. р. Буктырма	54. р. Киши Алматы	4.оз. Улькен Шабакты	4.вдхр. Кенгир		
3. р. Брекса	55. р. Улькен Алматы	5.оз.Киши Шабакты	5.вдхр.Самаркан		
4. р. Тихая	56. р. Есентай	6.оз. Зеренды	6.вдхр.Тасоткель		
5. р. Ульби	57. р.Шарын	7.оз. Майбалык	7.вдхр.Каратомар		
6. р. Глубочанка	58. р.Шилик	8.оз. Катарколь	8.вдхр. Аманкельды		
7. р. Красноярка	59. р.Турген	9.оз. Текеколь	9.вдхр. Жогаргы Тобыл		
8. р. Оба	60. р. Текес	10.оз. Жукей	10.вдхр. Шардара		
9. р. Емель	61. р. Коргас	11.оз. Султанкельды	11.вдхр. Шортанды		
10. р. Аягоз	62. р. Каратал	12.оз. Улькен Алматы	12. вдхр.Усть-Каменогорское		
11. р. Уржар	63. р. Аксу (Алматинская обл.)	13.оз. Балкаш	13. вдхр. Буктырма		
12. р.Секисовка	64. р. Лепси	14.оз. Шолак			
13. р.Маховка	65. р.Баянкол	15.оз. Ессей			
14. р.Киши Каракожа	66. р.Каркара	16.оз. Кокай			
15. р.Арасан	67. р. Талгар	17.оз. Тениз			
16. р. Усолка	68. р. Темирлик	18.оз. Шалкар			
17. р. Жайык	69. р. Есик	19.оз. Шалкар			
18. пр.Перетаска	70. р. Каскелен	20.оз. Биликоль			
19. пр.Яик	71. р. Талас	21.оз. Сулуколь			
20. р. Кигаш	72. р. Асса	22.оз. Карасье			
21. пр. Шаронова	73. р. Шу	23.Аральское море			
22. р. Эмба	74. р. Аксу (Жамбылская обл.)	24.оз. Алаколь			
23. р. Елек	75. р.Карабалта	25.оз.Жайсан			
24. р. Орь	76. р. Сырдария	26.оз. Сабындыколь			
25. р. Каргалы	77. р. Бадам	27.оз. Джасыбай			

26. р. Темир	78. р. Келес	28.оз. Талдыколь			
27. р. Шаган	79. р. Арыс	29.оз. Торайгыр			
28. р. Дерколь	80. р. Катта Бугунь				
29. р. Караозен	81. р. Аксу (Туркестанская область)				
30. р. Сарыозен	82. р. Косестек				
31. р. Шынгырлау	83. р. Ыргыз				
32. р. Нура	84. р. Кара Кобда				
33. р. Кара Кенгир	85. р. Улькен Кобда				
34. р. Шерубайнура	86. р. Ойыл				
35. р. Соқыр	87. р. Актасты				
36. р. Есиль					
37. р. Жабай					
38. р. Беттыбулак					
39. р. Кылшыкты					
40. р. Шагалады					
41. р. Силеты					
42. р. Аксу (Акмолинская обл.)					
43. р. Ащылыайрык					
44. р. Акбулак					
45. р. Сарыбулак					
46. р. Торгай					
47. р. Тобыл					
48. р. Айет					
49. р. Тогызак					
50. р. Уй					
Всего 133 водных объектов: 87 рек, 29 озер, 13 водохранилищ, 3 канала и 1 море.					

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