

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Июль 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 по территории	9
4	Состояние качества почвенного покрова на 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 67 населённых пунктов на 170 постах наблюдений, из них 45 – ручного отбора проб и 125 – 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 июль 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 июль 2026 года из 67 населённых пунктов к низкому уровню загрязнения атмосферного воздуха отнесены 28 населённых пунктов, к повышенному уровню - 26 населённых пунктов, к высокому уровню - 10 населённых пунктов, к очень высокому уровню - 3 населённых пункта (таблица 1).

Таблица 1

Загрязнение воздуха по населённым пунктам

Уровень загрязнения	Наименование населённых пунктов
Низкий	28 населённых пунктов: гг. Кокшетау, Уральск, Кызылорда, Екибастуз, Балхаш, Рудный, Атбасар, Аксу, Аксай, Жанатас, Каратау, Кентау, Сарань, Жаркент, Степногорск, Щучинск, пп. Айтеке би, Аксу, Ауэзово, Бестобе, Бурабай, Глубокое, Бейнеу, Састобе, Торетам, Кордай, сс. Акай, Макат
Повышенный	26 населённых пунктов: гг. Атырау, Шымкент, Актау, Костанай, Тараз, Семей, Жезказган, Кульсары, Павлодар, Туркестан, Талдыкорган, Аркалык, Житикара, Жанаозен, Кандыгааш, Аральск, Шу, Шемонаиха, Аягоз, Алтай, с. Жанбай, Шиели, пп. Индерборский, Ганюшкино, Кенкияк, Кызылсай
Высокий	10 населённых пунктов: гг. Актобе, Алматы, Усть-Каменогорск, Риддер, Темиртау, Абай, Петропавловск, Талгар, Астана, Хромтау
Очень высокий	3 населённых пункта: г. Караганда, Сатпаев, 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 отмечается снижение количества населённых пунктов с низким уровнем загрязнения атмосферного воздуха — с 33 до 28. Вместе с тем увеличилось число населённых пунктов с повышенным уровнем загрязнения — с 23 до 26, а также с высоким уровнем загрязнения — с 9 до 10. Количество населённых пунктов с очень высоким уровнем загрязнения снизилось с 5 до 3. При сокращении числа населённых пунктов с очень высоким уровнем загрязнения отмечается увеличение количества населённых пунктов с повышенным и высоким уровнями загрязнения (рис. 1).

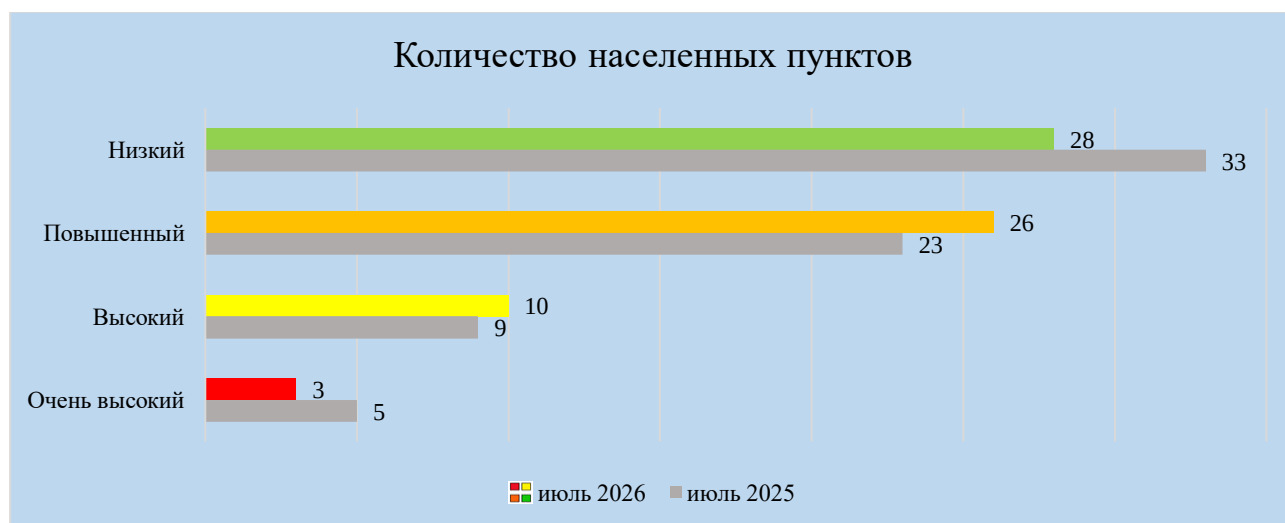


Рис. 1 Сравнение результатов мониторинга атмосферного воздуха по количеству населённых пунктов за июль 2025 и 2026 гг.

2. Мониторинг качества поверхностных вод

Наблюдения за качеством поверхностных вод по гидрохимическим показателям проведены на **359** гидрохимических створах, распределённом на **127** водных объектах: **82** рек, **28** озёр, **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 **23** водных объектах на территории Карагандинской, Ылытау, Восточно-Казахстанской, Абайской, Атырауской областей. Было проанализировано пробы воды в **95**

створах на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект.

2.1 Оценка качества поверхностных вод за июль 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 июль 2026 год
1 класс (очень хорошее качество)	- воды данного класса предназначены для всех видов (категорий) водопользования.	5 водных объектов (3 рек и 2 вдхр.): реки Аксу (Туркестанская обл.), Катта –бугунь, Тургень, Астанинское вдхр., вдхр. Буктырма
2 класс (хорошее качество)	– вода пригодна для всех видов водопользования; – только для хозяйственно питьевого водоснабжения требуется метод простой водоподготовки.	1 водный объект (1 река): река Шилик (фосфор общий).
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.	51 водных объектов (41 рек, 2 канала и 8 вдхр.): реки Кара Ертис (медь), Ертис (медь, марганец), Буктырма (медь, марганец), Емель (медь, марганец, магний, сульфаты, фториды), Аягоз (магний, БПК5, сульфаты, марганец, медь), Жайык (магний, БПК5, железо общее), пр.Перетаска (БПК5, ХПК, медь, магний), пр.Яик (БПК5), пр.Шаронова (БПК5, нефтепродукты), Кигаш (БПК5, кадмий), Эмба (Атырауская обл.) (БПК5, магний), Елек (ЗКО) (железо общее, БПК5, магний), Сарыозен (магний, железо общее, БПК5), Караозен (магний, железо общее, БПК5), Шаган (железо общее, БПК5), Дерколь (магний, железо общее, БПК5), Шынгырлау (железо общее, БПК5), Асса (ХПК, сульфаты, магний), Шу (БПК5, ХПК, сульфаты, магний), Тогызак (минерализация, сухой остаток, магний, сульфаты, БПК5), Торгай (магний, сульфаты), Сырдария

		(сульфаты, медь, железо общее), Бадам (сульфаты), Арыс (сульфаты), Усолка (медь), Киши Алматы (железо общее, аммоний – ион, медь), Улькен Алматы (железо общее, аммоний – ион, медь), Иле (сульфаты, мышьяк, медь), Шарын (сульфаты), Текес (аммоний – ион, медь), Коргас (аммоний – ион, медь), Баянколь (медь), Есик (железо общее), Каскелен (аммоний – ион, медь), Каркара (сульфаты, аммоний – ион, медь), Талгар (железо общее, аммоний – ион, медь), Темирлик (медь), Лепси (железо общее, медь), Каратал (железо общее, аммоний – ион), Жабай (БПК5, магний, фосфор общий, медь), Шагала (ХПК, магний, аммоний – ион, медь), канал Нура – Есиль (магний, медь, ХПК), Кошимский канал (магний, железо общее, БПК5), вдхр. Каратомар (сульфаты, магний), Жогаргы Тобыл (сульфаты, магний), Амангельды (сульфаты, магний), Шортанды (сульфаты, магний, минерализация, сухой остаток), Шардара (сульфаты), Кенгир (сульфаты, магний, марганец, медь, СПАВ), Капшагай (медь), вдхр. Усть-Каменогорское (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.	23 водных объектов (21 рек, 1 канал и 1 вдхр.): реки Брекса (цинк), Оба (цинк), Глубочанка (цинк), Красноярка (аммоний-ион, цинк), Аксу (Жамбылская обл.) (ХПК), Айет (взвешенные вещества, минерализация), Желкуар (минерализация, сухой остаток), Есентай (аммоний – ион), Елек (Актюбинская область) (хром(6+)), фенолы), Каргалы (фенолы), Эмба (Актюбинская область) (фенолы), Темир (фенолы), Ор (фенолы), Актасты (взвешенные вещества), Косестек (взвешенные вещества, фенолы), Ойыл (фенолы), Улькен Кобда (фенолы), Кара Кобда (фенолы), Ыргыз (фенолы), Акбулак (аммоний – ион), Силеты (взвешенные вещества, хлориды), канал им.К.Сатпаева (взвешенные

		вещества), вдхр.Тасоткель (ХПК).
5 класс (очень загрязненные)	воды этого класса пригодны для использования только в целях промышленного водопользования и целей орошения при применении методов отстаивания в картах отстаивания.	10 водных объектов (8 рек, 2 вдхр.): реки Талас (взвешенные вещества), Карабалта (минерализация, сухой остаток, сульфаты), Уй (взвешенные вещества), Нура (Карагандинская обл) (взвешенные вещества), Кара Кенгир (минерализация, сухой остаток), Есиль (взвешенные вещества), Аксу (Алматинская обл) (цинк), Беттыбулак (взвешенные вещества), Вдхр. Самаркан (взвешенные вещества), Сергеевское (фенолы)
6 класс (высоко загрязненные)	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.	11 водных объектов (11 рек): реки Тихая (цинк), Ульби (цинк),Тобыл (хлориды), Обаган (хлориды), Келес (взвешенные вещества), Сокыр (фосфор общий, фосфаты), Шерубайнура (фосфор общий, фосфаты), Сарыбулак (взвешенные вещества, хлориды), Нура (Акмолинская обл.) (железо общее, взвешенные вещества), Аксу (Акмолинская обл.) (хлориды), Кылышкты (хлориды).

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

В отчётный период наибольшее количество поверхностных водных объектов отнесено к **3 классу** и составляет **51** объектов. Значительная часть объектов также относится к **4 классу** – **23** объектов.

Наименьшее количество поверхностных водных объектов зафиксировано во 2 классе, где их число составляет **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), 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.

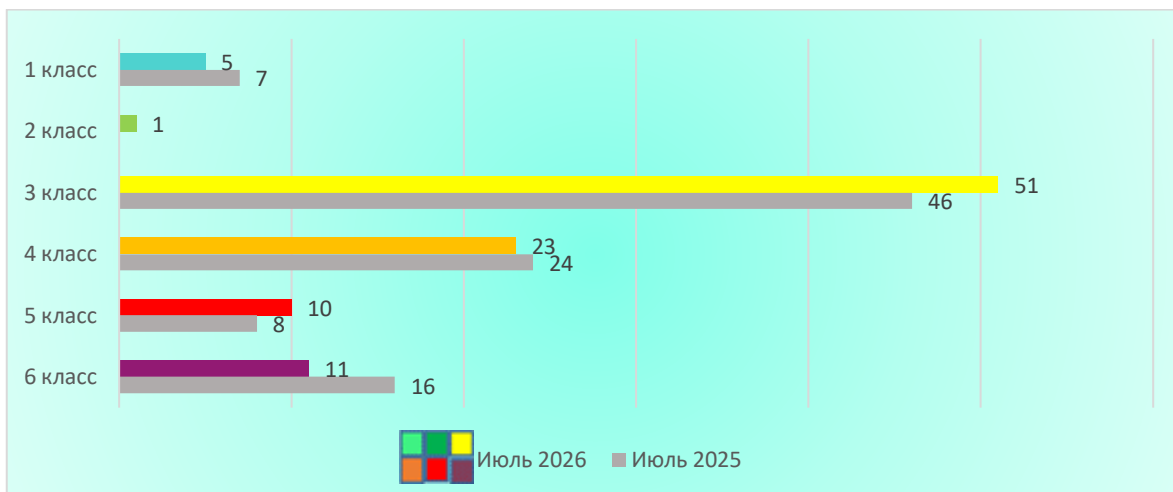


Рис. 2 Сравнение результатов качества поверхностных вод РК за июль 2025 и 2026 гг.

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 июль 2026 год

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

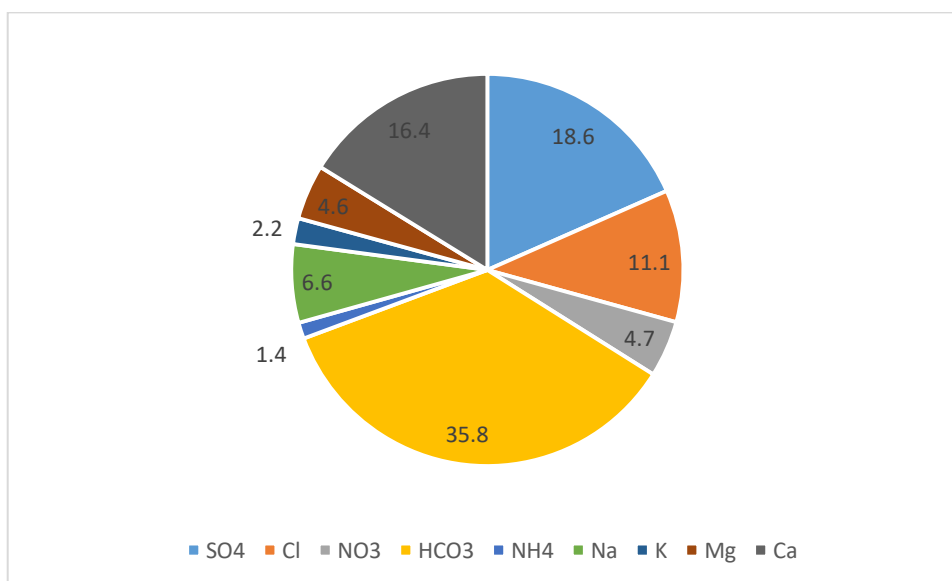


Рис. 3 Средний ионный состав осадков по РК, %.

Как видно из рисунка 3 в среднем по территории Республики Казахстан в осадках преобладали сульфаты 18,6 %, хлориды 11,1 %, нитраты 4,7 %, гидрокарбонаты 35,8 %, аммоний 1,4 %, ионы натрия 6,6 %, ионы калия 2,2 %, ионы магния 4,6 %, ионы кальция 16,4 %.

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.

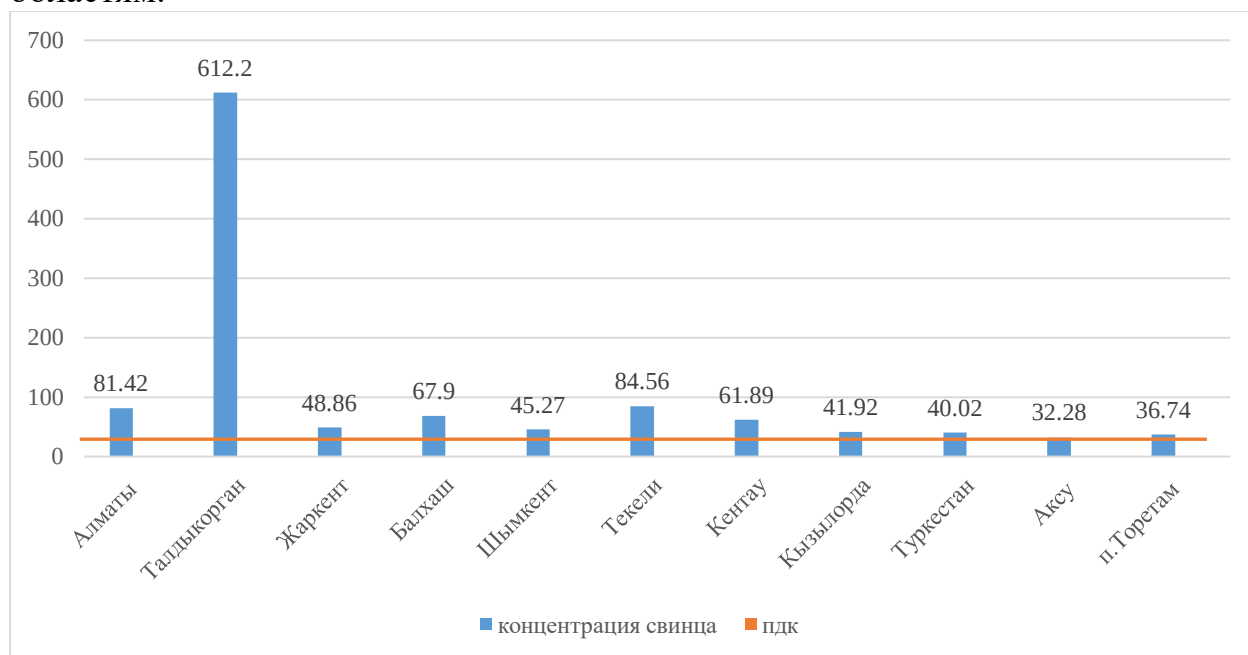


Рис.4. Концентрации превышающая норму ПДК по свинцу.

В почвенном покрове на территории Республики Казахстан зафиксированы концентрации, превышающие норму ПДК, по свинцу варьировалась в пределах 32,2-612,2 мг/кг (Рис.4).

5. Радиационное состояние

Измерения гамма-фона (мощности экспозиционной дозы) проводились ежедневно на 91 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).

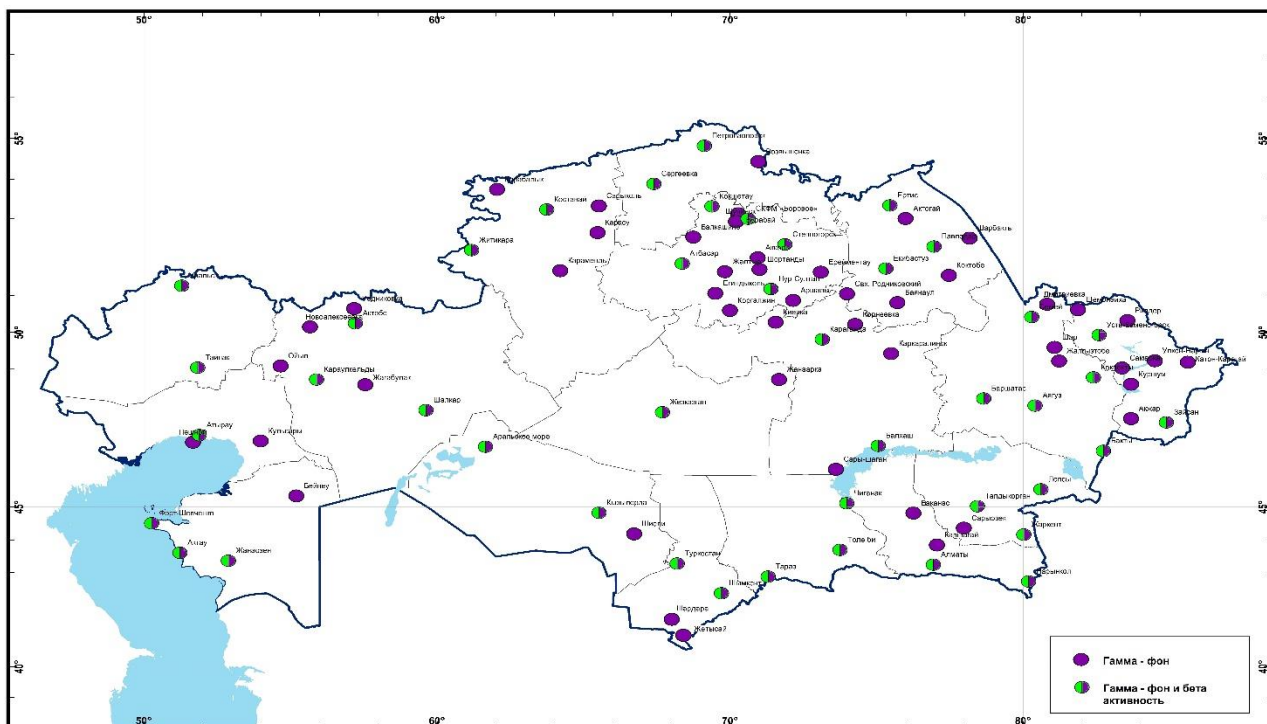


Рис. 5. Карта расположения метеостанций за наблюдением уровня радиационного гамма-фона и плотности радиоактивных выпадений на территории Республики Казахстан

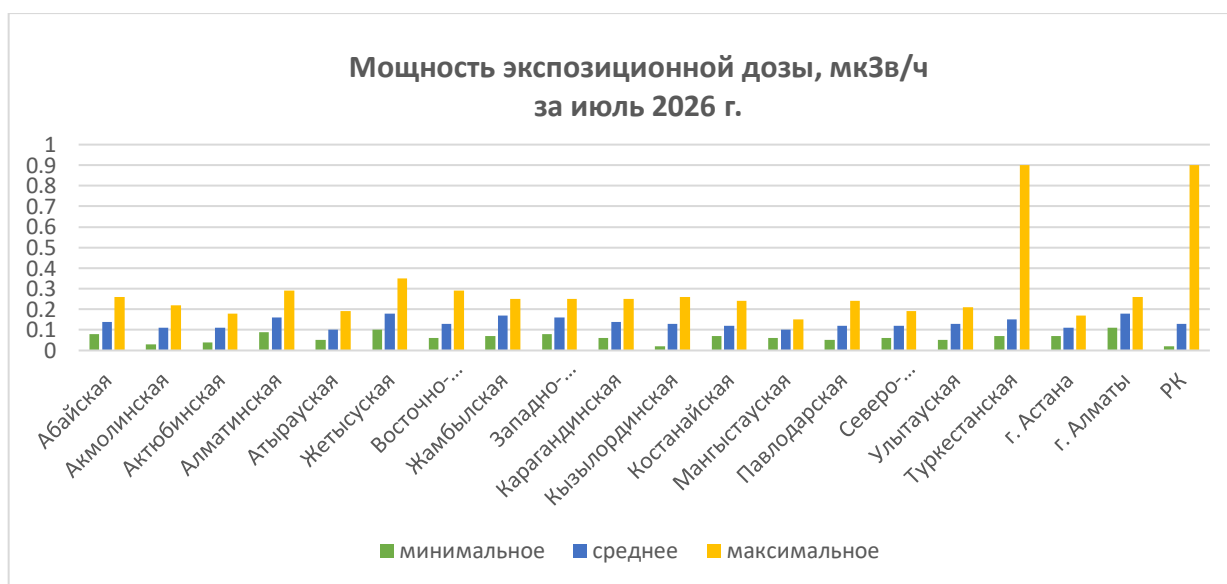


Рис 6. Изменение гамма-активности (мощности экспозиционной дозы) в июле 2026 г. по территории Республики Казахстан

Максимальное значение (0,90 мкЗв/ч) наблюдался в Туркестанской области. Самый минимальное значение (0,02 мкЗв/ч) отмечен 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).

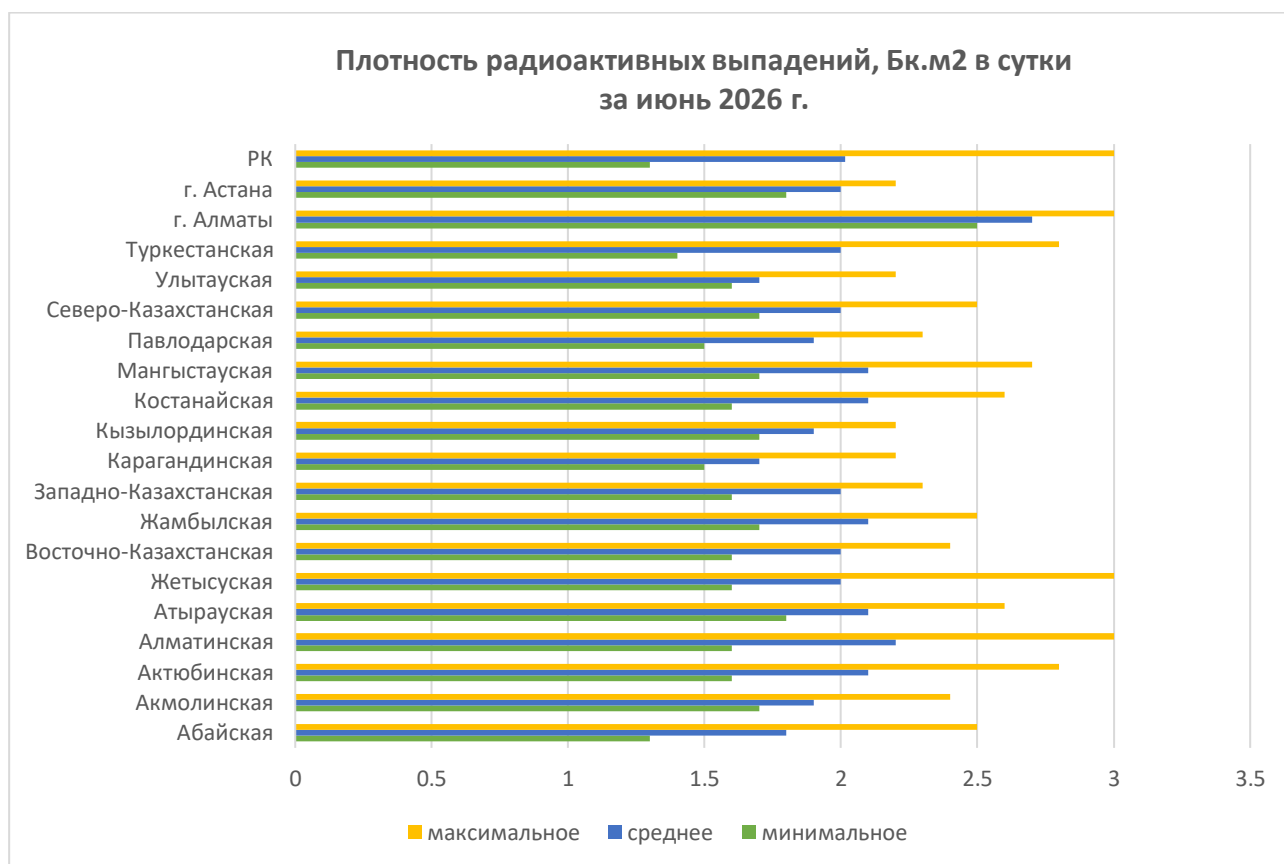


Рис. 7. Плотность радиоактивных выпадений, Бк/м² в сутки за июнь 2026 г. по территории Республике Казахстан

Самый низкий уровень (1,3 Бк/м²) был отмечен в области Абай. Высокий уровень зафиксирован в г.Алматы, Алматинской и Абай областях — 3,0 Бк/м². В среднем по Республике Казахстан плотность радиоактивных выпадений составило 2,0 Бк/м², что значительно ниже нормативного уровня в 110 Бк/м² (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 24 случая высокого загрязнения (ВЗ) атмосферного воздуха, в том числе: в Актюбинской области, поселке Шубаршы – 23 случая ВЗ, в городе Атырау – 1 случай ВЗ.

В поверхностных водах зафиксировано 3 случая ВЗ на 2 водных объектах: река Ульби (Восточно-Казахстанская область) – 1 случай ВЗ, река Шерубайнура (Карагандинская область) – 2 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	
		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
36	Уральск		4
37	Аксай		1
38	Караганда	4	3
39	Абай		1
40	Балхаш	3	1
41	Жезказган	2	1
42	Сарань		1
43	Сатпаев		2
44	Темиртау	3	1
45	Костанай	2	2
46	Аркалык		1
47	Житикара		1
48	Рудный		2
49	Кызылорда	1	2
50	Аральск		1
51	п. Айтеке би		1
52	п. Торетам		1
53	с. Акай		1
54	с. Шиели		1
55	Актау	2	2
56	Жанаозен		2
57	с. Бейнеу		1
58	Павлодар	2	5
59	Аксу		1
60	Екибастуз	1	1
61	Петропавловск	2	2
62	Шымкент	4	2
63	Кентау		1
64	Туркестан		3
65	п. Састобе		1
66	с. Кызылсай		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/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).

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 июль 2026 года

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

26. р. Улькен Кобда	78. р. Арыс	28. оз. Торайгыр			
27. р. Шаган	79. р. Катта Бугунь				
28. р. Дерколь	80. р. Аксу (Туркестанская область)				
29. р. Караозен	81. р. Ойыл				
30. р. Сарыозен	82. р. Актасты				
31. р. Шынгырлау					
32. р. Нура					
33. р. Кара Кенгир					
34. р. Шерубайнура					
35. р. Соқыр					
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. Акбулак					
44. р. Сарыбулак					
45. р. Торгай					
46. р. Тобыл					
47. р. Айет					
48. р. Тогызак					
49. р. Уй					
50. р. Обаган					
Всего 127 водных объектов: 82 рек, 28 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