

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Июнь 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	Радиационное состояние приземного слоя атмосферы	10
5	Сведения о случаях высокого и экстремально высокого загрязнения*	11
	Приложение 1	13
	Приложение 2	14
	Приложение 3	14
	Приложение 4	15
	Приложение 5	17
	Приложение 6	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

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 45 – ручного отбора проб и 128 – автоматические (Приложение 1).

Мониторинг атмосферного воздуха включает широкий спектр загрязняющих веществ: взвешенные частицы *PM-2,5*, взвешенные частицы *PM-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 июнь 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 июнь 2026 года из 68 населённых пунктов к низкому уровню загрязнения атмосферного воздуха отнесены 29 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	29 населённых пунктов: гг. Кокшетау, Уральск, Кызылорда, Жаркент, Екибастуз, Рудный, Атбасар, Жанаозен, Аксу, Аксай, Жанатас, Каратау, Кентау, Сарань, Степногорск, Шемонаиха, Щучинск, Кульсары, пп. Аксу, Ауэзово, Бестобе, Бурабай, Глубокое, Бейнеу, Торетам, Акай, , Бурлин, сс. Макат, Кордай
Повышенный	26 населённых пунктов: гг. Актобе, Атырау, Шымкент, Тараз, Актау, Павлодар, Жезказган, Риддер, Талдыкорган, Балхаш, Аркалык, Житикара, Аральск, Шу, Аягоз, Алтай, Кандыгаши, Хромтау, сс. Жанбай, Шиели, пп. Ганюшкино, Индерборский, Кенкияк, Айтеке би, Кызылсай, Састобе.
Высокий	10 населённых пунктов: гг. Алматы, Усть-Каменогорск, Темиртау, Абай, Сатпаев, Туркестан, Талгар, Астана, Семей, Костанай.
Очень высокий	3 населённых пункта: гг. Караганды, 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 высоким уровнем загрязнения сохранилось на уровне предыдущего периода. Вместе с тем наблюдается повышение числа населённых пунктов, характеризующихся повышенным и очень высоким уровнем загрязнения. Число населённых пунктов с низким уровнем загрязнения снизилось по сравнению с предыдущим годом (рис. 1).

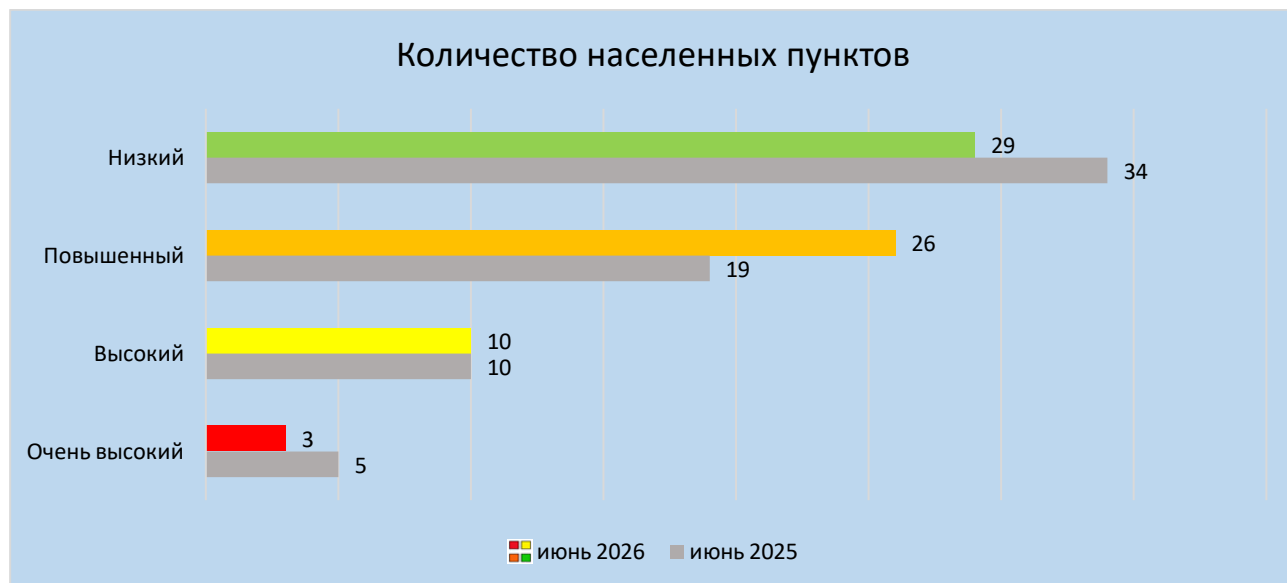


Рис. 1 Сравнение результатов мониторинга атмосферного воздуха по количеству населенных пунктов за июнь 2025 и 2026 гг.

2. Мониторинг качества поверхностных вод

Наблюдения за качеством поверхностных вод по гидрохимическим показателям проведены на **351** гидрохимических створах, распределенном на **125** водных объектах: **80** рек, **28** 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 **28** водных объектах на территории Карагандинской, Ылытау, Восточно-Казахстанской, Абайской, Атырауской областей. Было проанализировано пробы воды в **103**

створах на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект.

2.1 Оценка качества поверхностных вод за июнь 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 июнь 2026 год
1 класс (очень хорошее качество)	- воды данного класса предназначены для всех видов (категорий) водопользования.	4 водных объектов (4 рек): реки Аксу (Туркестанская обл.), Катта – бугунь, Арасан, Усолка.
2 класс (хорошее качество)	– вода пригодна для всех видов водопользования; – только для хозяйственно питьевого водоснабжения требуется метод простой водоподготовки.	2 водных объектов (1 река и 1 вдхр.): река Есик (фосфор общий), Астанинское вдхр. (нитриты).
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.	52 водных объектов (43 рек, 3 канал и 6 вдхр.): реки Ертис (медь), Сырдария (сульфаты, минерализация, медь), Шагала (ХПК, магний, аммоний-ион, медь), Сырдария (сульфаты, аммоний-ион), Бадам (сульфаты), Арыс (сульфаты), Киши Алматы (медь), Есентай (медь), Улькен Алматы (медь), Иле (медь, мышьяк), Шилик (медь), Шарын (аммоний-ион, медь), Баянкол (аммоний-ион, медь), Текес (железо общее, медь), Коргас (медь), Каскелен (медь), Каркара (сульфаты, медь), Тургень (медь), Талгар (медь), Темирлик (аммоний-ион), Лепси (медь), Аксу (Алматинская обл.) (медь), Каратал (медь), Жайык (БПК ₅ , медь, магний), пр.Перетаска (БПК ₅ , медь, магний), пр.Яик (БПК ₅ , ХПК, магний, медь), пр.Шаронова (медь, нефтепродукты), Кигаши (магний, БПК ₅ , медь, нефтепродукты), Эмба (Атырауская обл.) (БПК ₅ , магний), Желкуар (минерализация, магний,

		сульфаты, сухой остаток), Торгай (БПК₅, сульфаты, магний, железо общее), Ертис (медь), Буктырма (медь, марганец), Емель (медь, марганец, магний, сульфаты, фториды, аммоний-ионы), Аягоз (магний, сульфаты, аммоний-ион), Талас (БПК₅, ХПК, взвешенные вещества, магний, сульфаты), Асса (ХПК), Шу (БПК₅, ХПК, магний, сульфаты, железо общее), Аксу (Жамбылская обл.) (БПК₅, ХПК, магний, сульфаты, железо общее), Жайык (фосфор общий, БПК₅, железо общее), Елек (фосфор общий, железо общее, БПК₅, магний), Сарыозен (фосфор общий, железо общее, БПК₅), Караозен (фосфор общий, железо общее, БПК₅), канал им.К.Сатпаева (ХПК, железо общее, марганец, медь), канал Нура-Есиль (магний, аммоний-ион, медь, ХПК), Кошимский канал (фосфор общий, железо общее, БПК₅), вдхр.Кенгир (сульфаты, магний, марганец, медь), Самаркан (ХПК, сульфаты, магний, желео общее, марганец, медь), Каратомар (сульфаты, магний), Жогаргы Тобыл (сульфаты, магний), Шардара (сульфаты), Капшагай (медь, сульфаты, железо общее).
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.	18 водных объектов (14 рек и 4 вдхр.): реки Жабай (магний), Силеты (взвешенные вещества, магний), Брекса (железо общее, цинк), Оба (цинк), Маховка (марганец, фосфаты, аммоний-ион), Секисовка (аммоний-ион), Елек (Актюбинская область) (взвешенные вещества, хром(6+)), фенолы), Каргалы (фенолы), Эмба (Актюбинская область) (фенолы), Темир (фенолы), Орь (фенолы), Шаган (фосфор общий), Дерколь (фосфор общий), Шынгырлау (фосфор общий), вдхр. Тасоткель (ХПК), Карабалта (железо общее, цинк), Амангельды (БПК₅), Шортанды (БПК₅).
5 класс (очень загрязненные)	- воды этого класса пригодны для использования только в целях промышленного	10 водных объектов (9 рек, 1 вдхр.): реки Беттыбулак (взвешенные вещества), Айет (взвешенные

	водопользования и целей орошения при применении методов отстаивания в картах отстаивания.	вещества), Тогызак (взвешенные вещества), Нура (Карагандинская область) (взвешенные вещества), Кара Кенгир (минерализация, сухой остаток), Тихая (цинк), Ульби (цинк), Глубочанка (цинк), Есиль (Акмолинская обл.) (взвешенные вещества), вдхр. 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.	16 водных объектов (16 рек): реки Нура (Акмолинская обл.) (железо общее, взвешенные вещества), Келес (взвешенные вещества), Сокры (аммоний –ион, ХПК, нитриты, фосфор общий, фосфаты), Шерубайнура (аммоний –ион, нитриты, фосфор общий, фосфаты), Тобыл (хлориды), Обаган (магний, хлориды, минерализация), Уй (взвешенные вещества), Кара Ертис (взвешенные вещества, цинк), Уржар (взвешенные вещества), Киши Каракожа (кадмий, медь, марганец, цинк), Есиль (СКО) (взвешенные вещества), Акбулак (хлориды), Сарыбулак (взвешенные вещества), Аксу (Акмолинская обл.) (хлориды), Кылышкты (хлориды).

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

В отчётный период наибольшее количество поверхностных водных объектов отнесено к **3 классу** и составляет **52** объектов. Значительная часть объектов также относится к **4 классу** – **18** 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, фосфаты), 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.

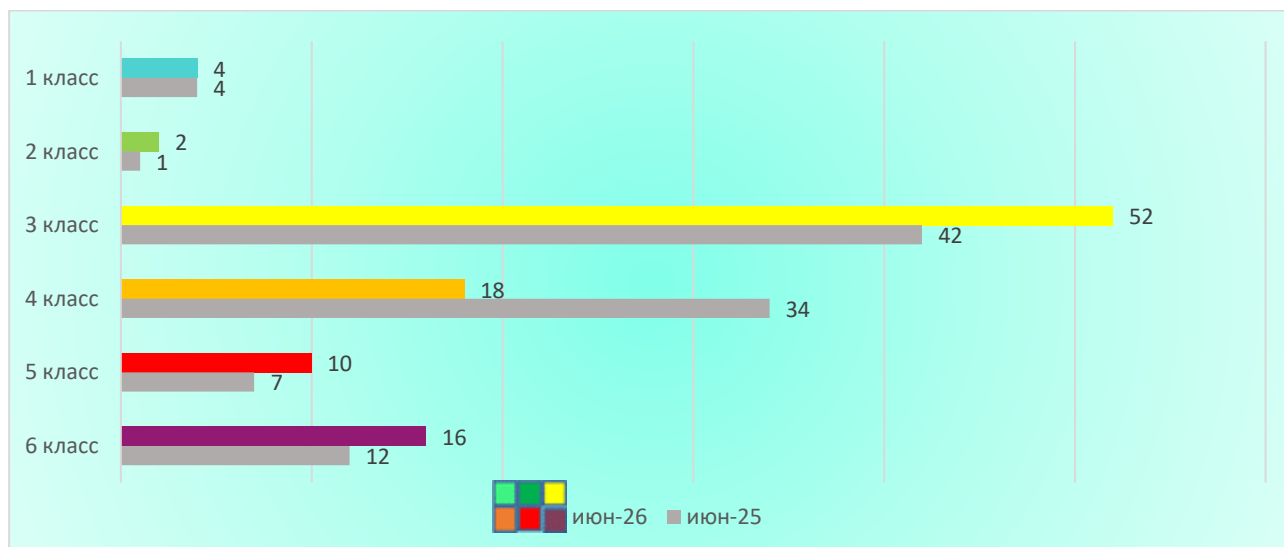


Рис. 2 Сравнение результатов качества поверхностных вод РК за июнь 2025 и 2026 гг.

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 июнь 2026 год

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

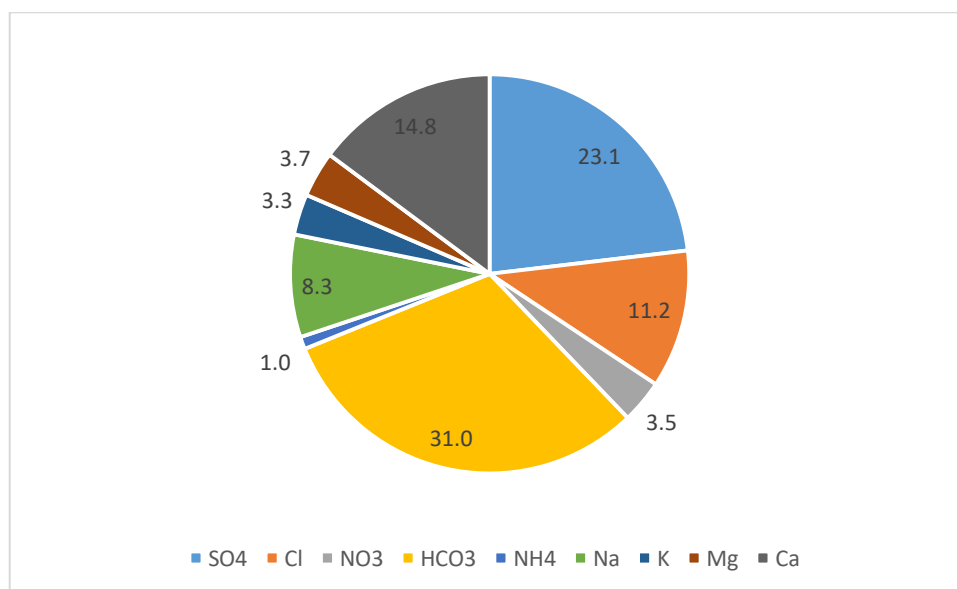


Рис. 3 Средний ионный состав осадков по РК, %.

Как видно из рисунка 3 в среднем по территории Республики Казахстан в осадках преобладали сульфаты 23,1 %, хлориды 11,2 %, нитраты 3,5 %, гидрокарбонаты 31,0 %, аммоний 1,0 %, ионы натрия 8,3 %, ионы калия 3,3 %, ионы магния 3,7 %, ионы кальция 14,8 %.

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).

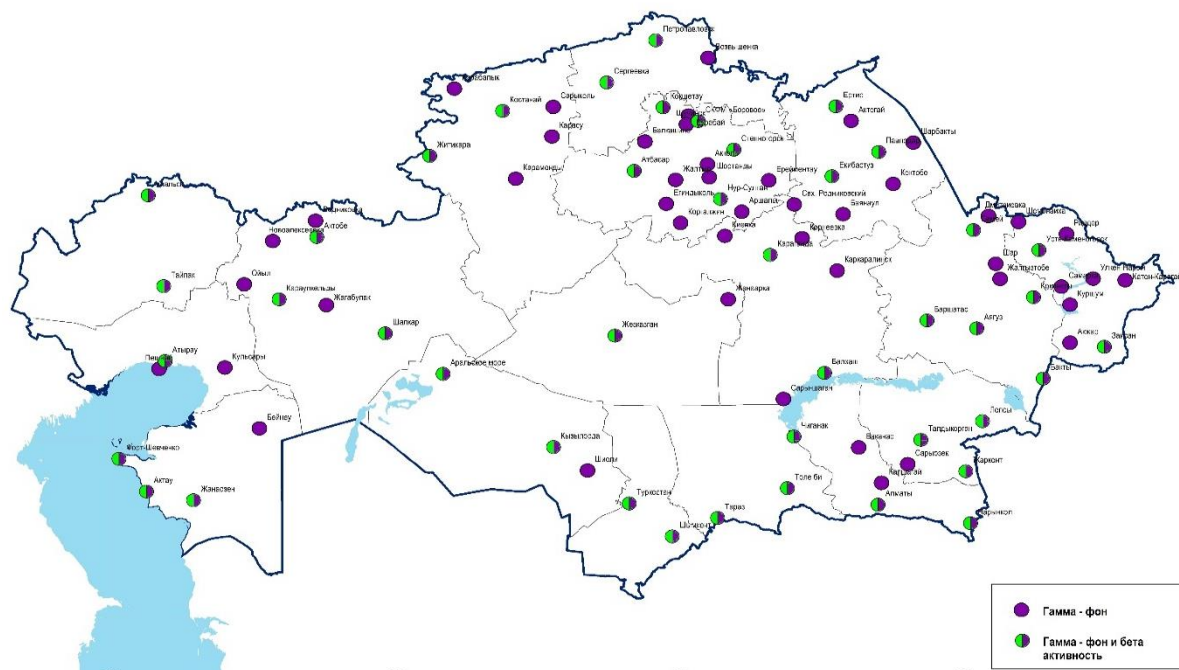


Рис. 5. Карта расположения метеостанций за наблюдением уровня радиационного гамма-фона и плотности радиоактивных выпадений на территории Республики Казахстан

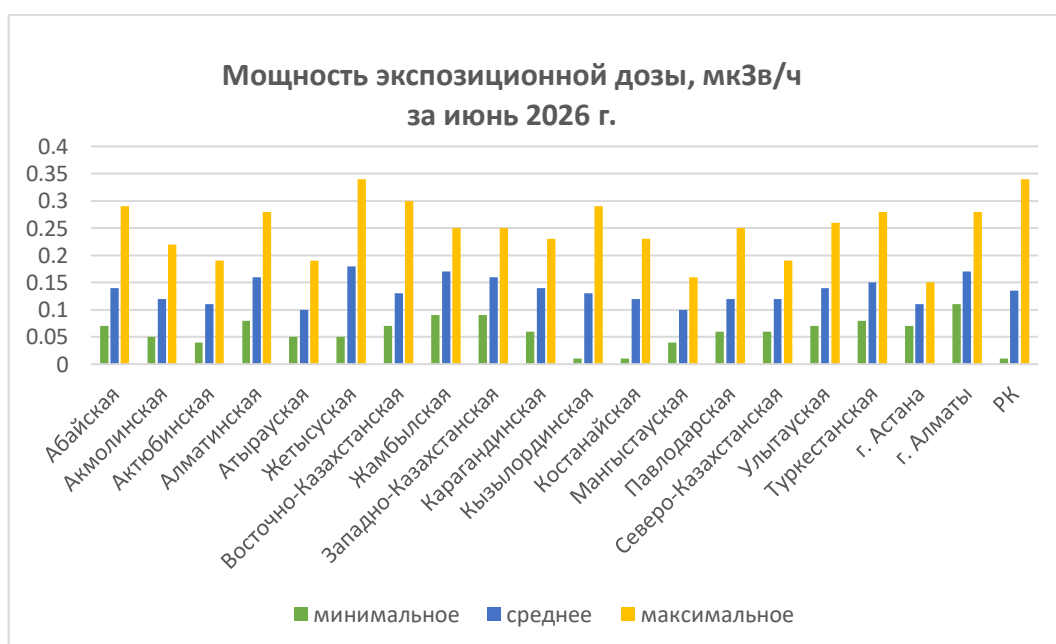


Рис 6. Изменение гамма-активности (мощности экспозиционной дозы) в июне 2026 г. по территории Республики Казахстан

Максимальное значение (0,34 мкЗв/ч) наблюдалось в области Жетысу. Минимальное значение (0,01 мкЗв/ч) отмечено в Кызылординской и Костанайской 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).

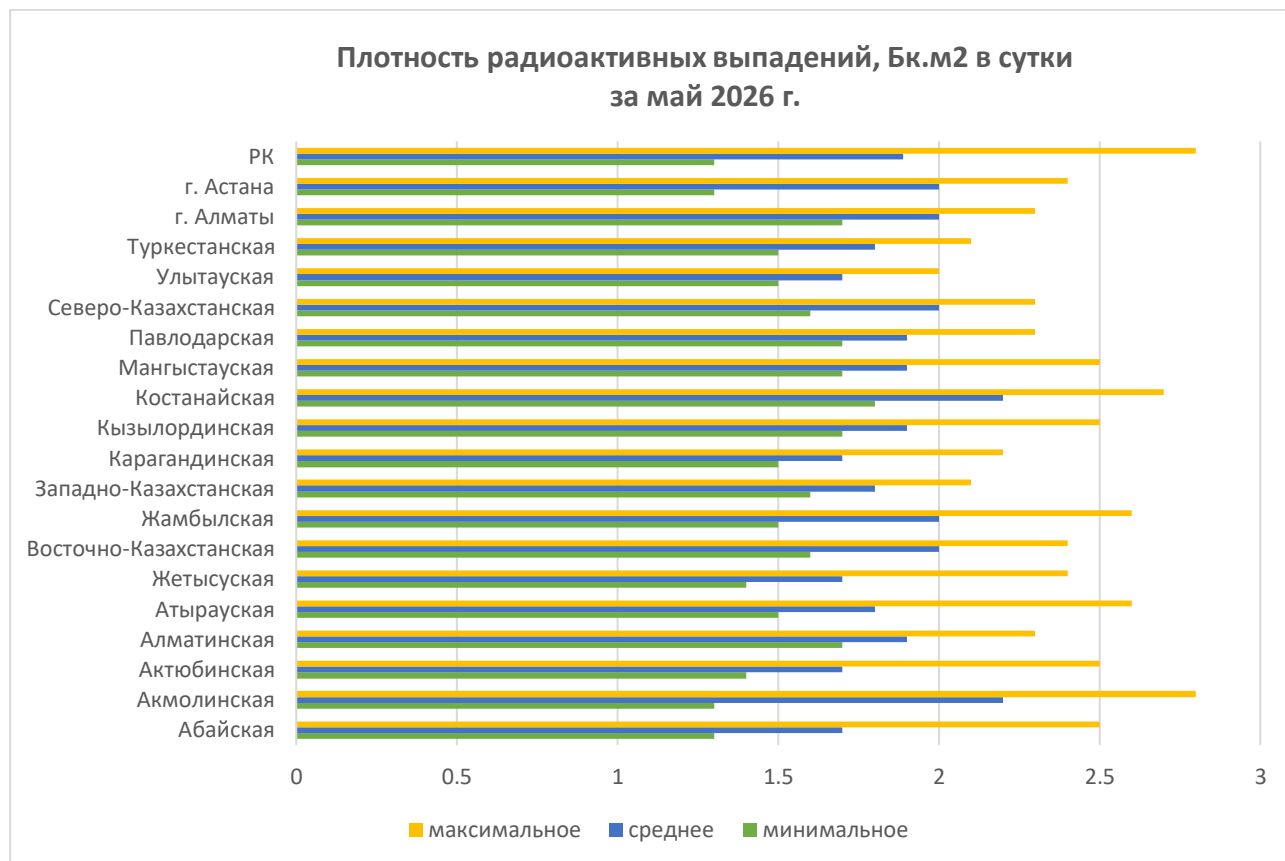


Рис. 7. Плотность радиоактивных выпадений, Бк/м2 в сутки за май 2026 г. по территории Республики Казахстан

Самый низкий уровень (1,3 Бк/м²) был отмечен в Абайской области. Высокий уровень зафиксирован в Акмолинской области — 2,8 Бк/м². В среднем по Республике Казахстан плотность радиоактивных выпадений составила 1,9 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 **30 случаев** высокого загрязнения (ВЗ), в том числе: в Актюбинской области, поселке Шубаршы – 26 случаев ВЗ, в городе Петропавловск – 4 случая ВЗ.

В поверхностных водах зафиксировано **6 случаев** ВЗ на 2 водных объектах: река Соқыр (Карагандинская область) – 2 случая ВЗ, река Шерубайнура (Карагандинская область) – 4 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	п.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

№	Населенный пункт	Количество постов наблюдения	
		Ручной отбор проб	Автоматический пост наблюдения
35	Шу		1
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	Житикара		1
49	Рудный		2
50	Кызылорда	1	2
51	Аральск		1
52	п. Айтеке би		1
53	п. Торетам		1
54	с. Акай		1
55	с. Шиели		1
56	Актау	2	2
57	Жанаозен		2
58	с. Бейнеу		1
59	Павлодар	2	5
60	Аксу		1
61	Екибастуз	1	1
62	Петропавловск	2	2
63	Шымкент	4	2
64	Кентау		1
65	Туркестан		3
66	п. Састобе		1
67	с. Кызылсай		1
68	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/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 июнь 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. каналы 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.Секисовка	64. р.Баянкол	14.оз. Шолак			
13. р.Маховка	65. р.Каркара	15.оз. Ессей			
14. р.Киши Каракожа	66. р. Талгар	16.оз. Кокай			
15. р.Арасан	67. р. Темирлик	17.оз. Тениз			
16. р. Усолка	68. р. Есик	18.оз. Шалкар			
17. р. Жайык	69. р. Каскелен	19.оз. Шалкар			
18. пр.Перетаска	70. р. Талас	20.оз. Биликоль			
19. пр.Яик	71. р. Асса	21.оз. Сулуколь			
20. р. Кигаш	72. р. Шу	22.оз. Карасье			
21. пр. Шаронова	73. р. Аксу (Жамбылская обл.)	23.Аральское море			
22. р. Эмба	74. р.Карабалта	24.оз. Алаколь			
23. р. Елек	75. р. Сырдария	25. оз. Сабындыколь			

24. р. Орь	76. р. Бадам	26. оз. Джасыбай			
25. р. Каргалы	77. р. Келес	27. оз. Талдыколь			
26. р. Темир	78. р. Арыс	28. оз. Торайгыр			
27. р. Шаган	79. р. Катта Бугунь				
28. р. Дерколь	80. р. Аксу (Туркестанская область)				
29. р. Караозен					
30. р. Сарыозен					
31. р. Шынгырлау					
32. р. Нура					
33. р. Кара Кенгир					
34. р. Шерубайнура					
35. р. Сокыр					
36. р. Есиль					
37. р. Жабай					
38. р. Беттыбулак					
39. р. Кылшыкты					
40. р. Шагалаы					
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 125 водных объектов: 80 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