Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Республиканское Государственное Предприятие «Казгидромет»
Департамент экологического мониторинга

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Октябрь 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	9
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 70 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 PM-2,5, взвешенные частицы PM-10, пыль, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, озон, формальдегид, фенол, а так же тяжелые 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 октябрь 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 октябрь 2026 года из 70 населенных пунктов к низкому уровню загрязнения атмосферного воздуха отнесены 33 населенных пунктов, к повышенному уровню - 29 населённых пунктов, к высокому уровню - 8 населённых пунктов (таблица1).

Таблица 1

Загрязнение воздуха по населённым пунктам

Уровень загрязнения	Наименование населенных пунктов
Низкий	**33 населенных пунктов:** гг. Кокшетау, Кызылорда, Екибастуз, Атбасар, Жанаозен, Аксай, Жанатас, Каратау, Кентау, Лисаковск, Сарань, Степногорск, Шемонаиха, Щучинск, Рудный, Кульсары, Абай, Житикара, пп. Аксу, Ауэзов, Бестобе, Бурабай, Глубокое, Индерборский, Бейнеу, Састобе, Торетам, Кордай, Карабалык, Кенкияк, сс. Акай, Бурлин, Макат
Повышенный	**29 населенных пунктов**: гг. Астана, Шымкент, Атырау, Усть-Каменогорск, Тараз, Актау, Уральск, Туркестан, Костанай, Павлодар, Семей, Риддер, Жаркент, Талгар, Жезказган, Талдыкорган, Балхаш, Сатпаев, Аркалык, Аральск, Кандыагаш, Аксу, Шу, Аягоз, Алтай, с. Жанбай, пп. Айтеке би, Ганюшкино, Шиели
Высокий	**8 населенных пунктов:** гг. Караганда, Алматы, Актобе, Темиртау, Петропавловск, Хромтау, п. Шубарши, с.Достык

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

В отчетном периоде по сравнению с октябрем 2025 года в октябре 2026 года отмечается улучшение ситуации: количество населённых пунктов с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха сократилось с 12 до 8, при этом населённых пунктов с очень высоким уровнем загрязнения не зафиксировано. (рис. 1).

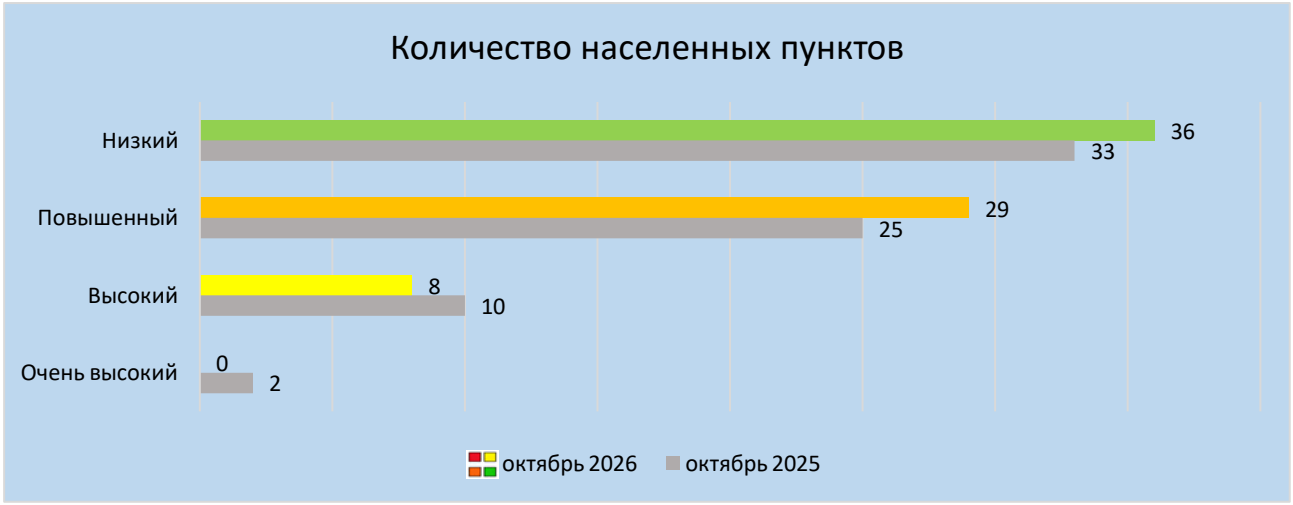


Рис. 1 Сравнение результатов мониторинга атмосферного воздуха по количеству населенных пунктов за октябрь 2025 и 2026 гг.

2. Мониторинг качества поверхностных вод

Наблюдения за качеством поверхностных вод по гидрохимическим показателям проведены на **342** гидрохимических створах, распределенном на **126** водных объектах: **83** рек, **28** озер, **11** 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, $БПК_5$, 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 **24** водных объектах на территории Карагандинской, Ұлытау, Восточно-Казахстанской, Абайской, Атырауской областей. Было проанализировано пробы воды в **66** створах на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект.

2.1 Оценка качества поверхностных вод за октябрь 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 октябрь 2026 год**
1 класс *(очень хорошее качество)*	- воды данного класса предназначены для всех видов (категорий) водопользования.	**5** водных объектов *(4 реки, 1 водохранилище): реки* Каратал, Кара Ертис, Аксу Туркестанская область, Катта-бугунь, Астанинское водохранилище.
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** водный объект *(43 реки, 3 канала и 5 водохранилищ): реки* Жабай *(ХПК, магний, медь)*, Шагалалы *(магний, медь, взвешенные вещества)*, Шу *($БПК_5$, ХПК, Сульфаты, магний)*, Токташ (*$БПК_5$, ХПК, Сульфаты, магний*), Шерубайнура *(сульфаты, магний, железо общее, марганец, медь),* Торгай *(магний, сульфаты)*, Эмба *(ХПК, сульфаты, магний, аммоний-ион, медь)*, Жайык *(магний, нефтепродукты, ХПК, БПК5, железо общее)*, Шаган (*БПК5, магний, железо общее*), Дерколь *(магний, БПК5, фосфаты, железо общее)*, Елек Западно-Казахстанская область *(магний, БПК5, железо общее)*, Шынгырлау (*БПК5, железо общее, магний*), Сарыозен *(магний, железо общее, БПК5)*, Караозен *(магний, железо общее, БПК5)*, Киши Алматы *(железо общее, аммоний-ион, медь)*, Есентай *(железо общее, аммоний-ион, медь)*, Улкен Алматы *(железо общее)*, Иле *(магний, медь)*, Шилик *(железо общее, медь)*, Шарын *(железо общее, аммоний-ион, медь)*, Текес *(железо общее, аммоний-ион, медь)*, Коргас *(железо общее, медь)*, Баянкол *(железо общее, медь)*, Есик *(фосфор общий)*, Каскелен *(железо общее, медь)*, Тургень *(магний,*

		сульфаты), Талгар *(железо общее, медь)*, Темирлик *(медь)*, Лепси *(фосфор общий, железо общее, медь)*, Аксу Алматинская область *(железо общее, медь)*, Кигаш *(БПК5, магний)*, проток Перетаска *(БПК5, ХПК, магний)*, проток Яик *(БПК5, ХПК, магний, нефтепродукты)*, проток Шаронова *(БПК5, ХПК, магний)*, Ертис *(медь, марганец)*, Оба *(медь)*, Емель *(магний, сульфаты, фториды)*, Аягоз *(магний, сульфаты, медь)*, Уржар *(медь)*, Сырдария *(сульфаты, магний, медь, железо общее)*, Усолка *(медь)*, Бадам *(сульфаты)*, Арыс *(сульфаты)*; Водохранилища: Тасоткель (*БПК$_5$, ХПК, Сульфаты, магний*), Кенгир *(сульфаты, магний, железо общее, марганец, медь, СПАВ)*, Жогаргы Тобыл *(сульфаты, магний)*, Капшагай *(сульфаты, медь)*, Шардара *(сульфаты)*; Каналы: Нура-Есиль *(магний, медь, ХПК),* им. К. Сатпаева *(ХПК, магний, железо общее, марганец, медь),* Кошимский *(магний, БПК5).*
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.	**22** водных обектов *(19 рек и 3 водохранилища):* реки Акбулак *(цинк)*, Асса *(ХПК)*, Аксу Жамбылская область *(ХПК)*, Карабалта *(ХПК)*, Айет *(минерализация)*, Тогызак *(магний)*, Желкуар *(минерализация, сухой остаток)*, Елек Актюбинская область *(аммоний-ион, фенолы, взвешенные вещества)*, Каргалы *(фенолы, взвешенные вещества)*, Темир *(фенолы)*, Орь *(аммоний-ион, фенолы, взвешенные вещества)*, Актасты *(фенолы, взвешенные вещества)*, Косестек *(фенолы, взвешенные вещества, аммоний-ион)*, Ойыл *(аммоний-ион, фенолы)*, Улькен Кобда *(аммоний-ион, фенолы, взвешенные вещества)*, Кара Кобда (*аммоний-ион, фенолы)*, Ыргыз *(аммоний-ион, фенолы)*, Каркара *(аммоний-ион)*, Буктырма *(цинк);* Водохранилища Каратомар *(железо общее)*, Амангелды *(БПК5)*, Сергеевское *(фенолы, БПК5)*.

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.	**8** водных объектов *(7 рек, 1 водохранилище):* реки Есиль Акмолинская область *(взвешенные вещества),* Беттыбулак *(взвешенные вещества),* Талас *(взвешенные вещества),* Нура Карагандинская область *(взвешенные вещества),* Кара Кенгир *(минерализация, сухой остаток),* Уй *(взвешенные вещества),* Есиль Северо-Казахстанская область *(фенолы);* Водохранилище Самаркан *(взвешенные вещества).*
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.	**15** водных объектов *(14 рек, 1 водохранилище):* реки Сарыбулак *(взвешенные вещества, сухой остаток)*, Нура Акмолинская область *(железо общее, взвешенные вещества)*, Силеты *(взвешенные вещества)*, Аксу Акмолинская область *(хлориды)*, Кылшыкты *(хлориды, минерализация)*, Сокыр *(взвешенные вещества, аммоний-ион, фосфор общий, фосфаты)*, Тобыл *(хлориды, сухой остаток)*, Обаган *(минерализация, сухой остаток, магний, хлориды)*, Келес *(взвешенные вещества),* Брекса *(цинк)*, Тихая *(цинк)*, Ульби *(цинк)*, Глубочанка *(цинк)*, Красноярка *(цинк)*; Водохранилище Шортанды *(хлориды)*.

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

В отчётный период наибольшее количество поверхностных водных объектов отнесено к **3 классу** и составляет **51** водный объект. Значительная часть объектов также относится к **4 классу** – **22** водных объектов.

Наименьшее количество поверхностных водных объектов зафиксировано в **1 классе**, где их число составляет **5** водных объектов.

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, хлориды, сульфаты, минерализация, сухой остаток), биогенные и органические соединения (аммоний-ион, фосфаты, фосфор общий, железо общее), тяжелые металлы неорганические вещества (марганец, медь и цинк), ХПК, $БПК_5$, взвешенные вещества и фенолы.

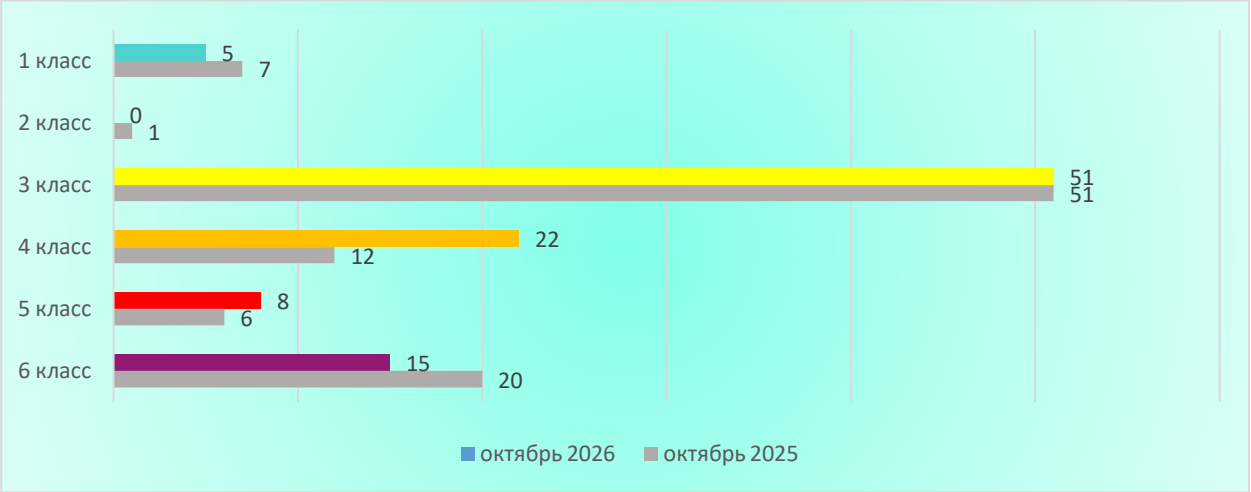


Рис. 2 Сравнение результатов качества поверхностных вод РК за октябрь 2025 и 2026 гг.

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 октябрь 2026 год

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

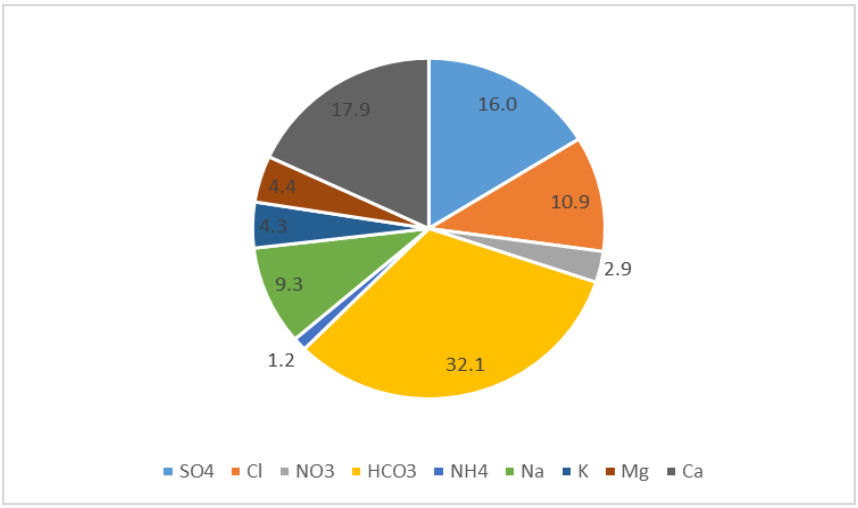


Рис. 3 Средний ионный состав осадков по РК, %.

Как видно из рисунка 3 в среднем по территории Республики Казахстан в осадках преобладали сульфаты 16 %, хлориды 10,9 %, нитраты 2,9 %, гидрокарбонаты 32,1 %, аммоний 1,2 %, ионы натрия 9,3 %, ионы калия 4,3 %, ионы магния 4,4 %, ионы кальция 17,9 %.

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.

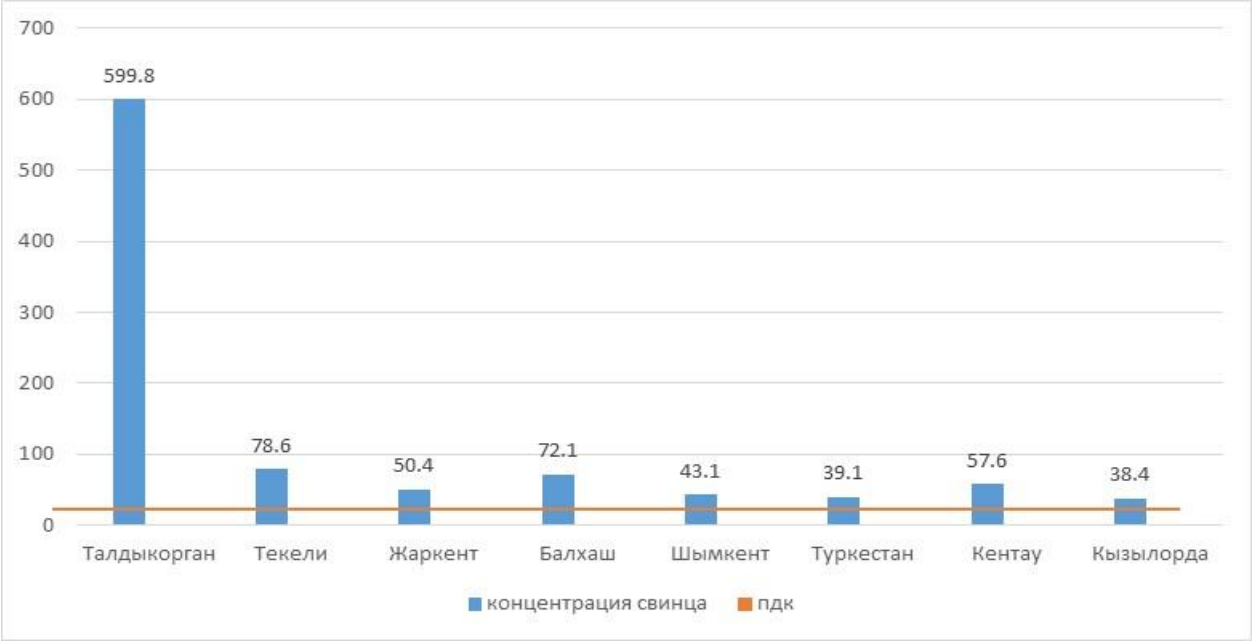


Рис.4. Концентрации превышающая норму ПДК по свинцу.

В почвенном покрове на территории Республики Казахстан зафиксированы концентрации, превышающие норму ПДК, по свинцу варьировалась в пределах 38,4-599,8 мг/кг (Рис.4).

5. Радиационная обстановка

Измерения гамма-фона (мощности экспозиционной дозы) проводились ежедневно на 91 метеорологических станциях и 10 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).

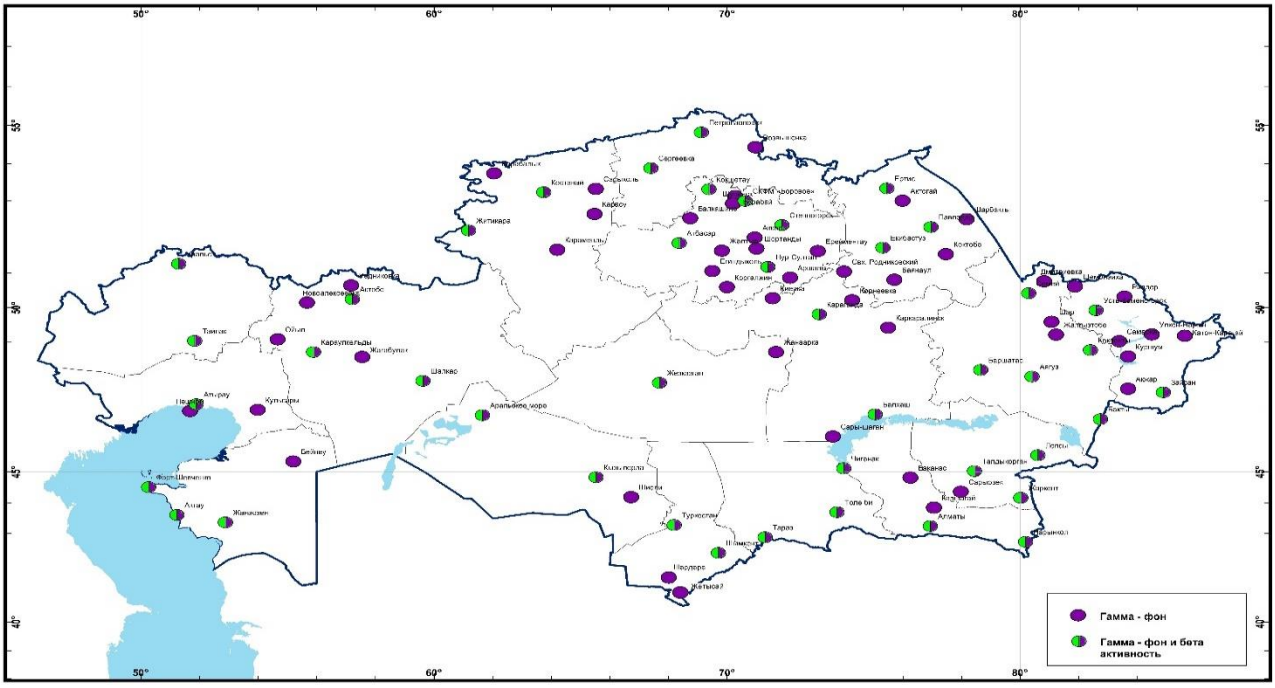


Рис. 5. Карта расположения метеостанций за наблюдением уровня радиационного гамма-фона и плотности радиоактивных выпадений на территории Республики Казахстан

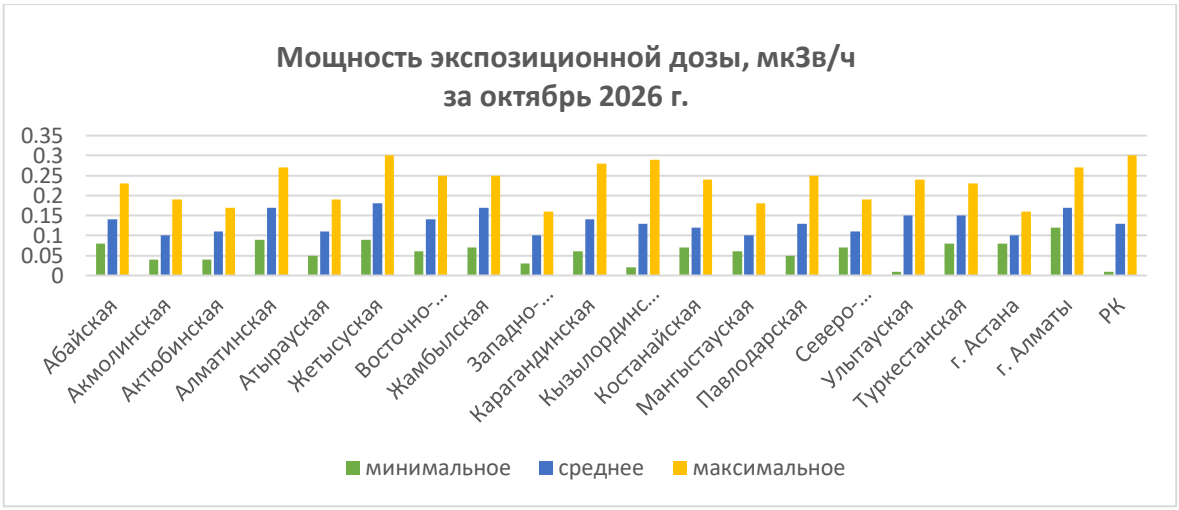


Рис 6. Изменение гамма-активности (мощности экспозиционной дозы) в октябре 2026 г. по территории Республике Казахстан

Максимальное значение (0,30 мкЗв/ч) наблюдался в области Жетысу. Самый минимальное значение (0,01 мкЗв/ч) отмечен в области Улытау.

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 сентябрь 2026 г. по территории Республике Казахстан

Самый низкий уровень (1,3 Бк/м²) был отмечен в Акмолинской, Мангистауской, Улытау областях. Высокий уровень зафиксирован в Северо-Казахстанской области — 3,0 Бк/м². В среднем по Республике Казахстан плотность радиоактивных выпадений составило 1,9 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 случаи ВЗ и ЭВЗ не зафиксированы.

В **поверхностных водах** зафиксировано **3 случая** ВЗ на 3 водных объектах: река Ульби (Восточно – Казахстанская область) – 1 случай ВЗ, река

Красноярка (Восточно – Казахстанская область) – 1 случай ВЗ, река Тихая (Восточно – Казахстанская область) – 1 случай ВЗ.

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

Приложение 1

Перечень постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Республики Казахстан

№	Населенный пункт	Количество постов наблюдении	
		Ручной отбор проб	Автомати-ческий 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	1	9
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 наблюдении	
		Ручной отбор проб	Автомати-ческий пост наблюдения
36	п.Кордай		1
37	Уральск		4
38	Аксай		1
39	с. Бурлин		1
40	Караганда	4	3
41	Абай		1
42	Балхаш	3	1
43	Жезказган	2	1
44	Сарань		1
45	Сатпаев		1
46	Темиртау	3	1
47	Костанай	2	2
48	Аркалык		1
49	Лисаковск		1
50	Житикара		1
51	Рудный		2
52	п.Карабалык		1
53	Кызылорда	1	2
54	Аральск		1
55	п. Айтеке би		1
56	п. Торетам		1
57	с. Акай		1
58	с. Шиели		1
59	Актау	2	2
60	Жанаозен		2
61	с. Бейнеу		1
62	Павлодар	2	5
63	Аксу		1
64	Екибастуз	1	1
65	Петропавловск	2	2
66	Шымкент	4	2
67	Кентау		1
68	Туркестан		3
69	п. Састобе		1
70	с. Достык		1

Приложение 2

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

Наименование примесей	Значения ПДК,мг/м3		Класс опасности
	Максимально-разовая	средне-суточная	
Азота диоксид	0,2	0,04	2
Азота оксид	0,4	0,06	3
Аммиак	0,2	0,04	4
Бенз/а/пирен	-	0,1мкг/100м^3	1
Бензол	0,3	0,1	2
Бериллий	0,09	0,00001	1
Взвешенные вещества (частицы)	0,5	0,15	3
Взвешенные частицы PM-10	0,3	0,06	
Взвешенные частицы PM-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).*

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)*

Приложение 4

Перечень водных объектов за октябрь 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			
11. р. Уржар	63. р. Лепси	13.оз. Балкаш			
12. р. Усолка	64. р.Баянкол	14.оз. Шолак			
13. р. Орь	65. р.Каркара	15.оз. Ессей			
14. р. Каргалы	66. р. Талгар	16.оз. Кокай			
15. р.Косестек	67. р. Темирлик	17.оз. Тениз			
16. р.Ыргыз	68. р. Есик	18.оз. Шалкар			
17. р.Кара Кобда	69. р. Каскелен	19.оз. Шалкар			
18. р.Улькен Кобда	70. р. Талас	20.оз. Биликоль			
19. р.Ойыл	71. р. Асса	21.оз. Сулуколь			
20. р. Темир	72. р. Шу	22.оз. Карасье			
21. р.Актасты	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. Жайык	76. р. Бадам	26. оз. Джасыбай			
25. р. Шаган	77. р. Келес	27. оз. Талдыколь			
26. р. Дерколь	78. р. Арыс	28. оз. Торайгыр			

27. р.Караозен	79. р.Катта Бугунь	29. оз. Талдыколь			
28. р. Сарыозен	80. р. Аксу (Туркестанская область)				
29. р. Шынгырлау	81. Токташ				
30. пр.Перетаска	82.р. Кигаш				
31. пр.Яик	83.пр. Шаронова				
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. Шагалалы					
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 126 водных объектов: 83 рек, 28 озер, 11 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.МӘҢГІЛІК ЕЛ, 11/1
ТЕЛ.8-(7172)-79-83-33

EMAIL: ASTANADEM@METEO.KZ