

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Август 2025 год

Астана, 2025 г

СОДЕРЖАНИЕ		Стр.
	Предисловие	3
1	Мониторинг качества атмосферного воздуха Республики Казахстан	4
1.1	Оценка качества атмосферного воздуха Республики Казахстан	4
1.2	Сведения о случаях высокого и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха Республики Казахстан	8
1.3	Химический состав атмосферных осадков по территории Республики Казахстан	9
2	Мониторинг качества поверхностных вод Республики Казахстан	10
2.1	Оценка качества поверхностных вод Республики Казахстан	11
2.2	Сведения о случаях высокого и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод Республики Казахстан	14
4	Радиационное состояние приземного слоя атмосферы по Республике Казахстан	15
	Приложение 1	16
	Приложение 2	17
	Приложение 3	18
	Приложение 4	18
	Приложение 5	19
	Приложение 6	20
	Приложение 7	20
	Приложение 8	21

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».

В настоящее время в вышеуказанную информационную сеть РГП «Казгидромет» интегрированы данные 27 станций/измерительных датчиков частных сетей Казахстана.

1. Мониторинг качества атмосферного воздуха Республики Казахстан

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Республики Казахстан проводились в 70 населенных пунктах Республики на 175 постах наблюдений, в том числе на 44 постах ручного отбора проб: в городах Астана (4), Актобе (3), Алматы (4), Атырау (2), Тараз (4), Караганда (4), Балхаш (3), Жезказган (2), Темиртау (3), Костанай (2), Кызылорда (1), Актау (2), Павлодар (2), Екибастуз (1), Петропавловск (2), Шымкент (4) и п. Глубокое (1) и на 131 автоматических постах наблюдений: Астана (6), Кокшетау (2), Атбасар (1), Степногорск (1), Щучинск (1), п. Бурабай (2), п. Аксу (1), п. Бестобе (1), Алматы (12), Талгар (1), Талдыкорган (2), Жаркент (1), Актобе (3), Кандыагаш (1), Хромтау (1), п. Шубарши (1), с. Кенкияк (1), Атырау (7), Кульсары (2), с. Жанбай (1), п. Индерборский (1), п. Макат (1), с. Ганюшкино (1), Усть-Каменогорск (10), Алтай (1), Аягоз (1), Риддер (3), Семей (4), Шемонаиха (1), п. Ауэзов (1), п. Глубокое (1), Тараз (1), Жанатас (1), Каратау (1), Шу (1), с. Кордай (1), Уральск (4), Аксай (1), с. Бурлин (1), Караганда (3), Абай (1), Балхаш (1), Жезказган (1), Сарань (1), Сатпаев (2), Темиртау (1), Костанай (2), Аркалык (1), Лисаковск (1), Житикара (1), Рудный (2), п. Карабалык (1), Кызылорда (2), Аральск (1), п. Айтеке би (1), с. Акай (1), п. Торетам (1), с. Шиели (1), Актау (2), Жанаозен (2), с. Бейнеу (1), Павлодар (5), Аксу (1), Екибастуз (1), Петропавловск (2), Шымкент (2), Кентау (1), Туркестан (3), п. Састобе (1), с. Кызылсай (1) (Приложение 1).

На стационарных постах и с помощью передвижных лабораторий за состоянием загрязнения атмосферного воздуха определяются основные и специфические загрязняющие вещества, в том числе взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, озон, сероводород и тяжелые металлы.

1.1 Оценка качества атмосферного воздуха Республики Казахстан за август 2025 года

За август 2025 года из 70 населенных пунктов к степени низкого загрязнения атмосферного воздуха отнесены 33 населенных пунктов, 19 населенных пунктов – к степени повышенного загрязнения, 15 населенных пунктов – к степени высокого загрязнения, 3 населенных пунктов – к степени очень высокого загрязнения.

- **к степени очень высокого уровня загрязнения** относятся 3 населенных пункта: гг. Караганда, Сатпаев, п.Шубарши;

- **к степени высокого уровня загрязнения** относятся 15 населенных пунктов: гг. Атырау, Актобе, Темиртау, Алматы, Жезказган, Кульсары, Абай, Туркестан, Талгар, Павлодар, Астана, Петропавловск, Костанай, с. Жанбай, п. Кызылсай;

- **к степени повышенного уровня загрязнения** относятся 19 населенных пунктов: гг. Актау, Тараз, Аксу, Шымкент, Усть-Каменогорск, Риддер, Рудный, Аркалык, Житикара, Жаркент, Шу, Лисаковск, Талдыкорган, Аральск, Кандыагаш, пп. Кенкияк, Индерборский, Ганюшкино, Карабалык;

- **к степени низкого уровня загрязнения** относятся 33 населенных пунктов: гг. Уральск, Аксай, Семей, Балхаш, Жанаозен, Аягоз, Атбасар, Кокшетау, Степногорск, Каратау, Жанатас, Алтай, Шемонаиха, Хромтау, Сарань, Щучинск,

Екибастуз, Кызылорда, Кентау, пп. Бейнеу, Бурабай, Торетам, Састобе, Ауэзов, Аксу, Глубокое, Бестобе, Айтеке би, сс. Макат, Шиели, Кордай, Акай, Бурлин.

Справочно: Оценка состояния загрязнения атмосферного воздуха на территории РК проведена на основе РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнении атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности населения».

Было зафиксировано 3 случая высокого загрязнения (ВЗ) атмосферного воздуха: Актыбинская область, село Шубарши – 3 случая ВЗ.

Оценка качества атмосферного воздуха Республики Казахстан за многолетний период

За последние 5 лет 2021-2025 гг. стабильный высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха наблюдается в городах **Караганда, Темиртау, Актөбе, Астана, Алматы.**

Основные загрязняющие вещества следующие:

Караганда – взвешенные частицы (пыль), взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, сероводород;

Темиртау - взвешенные частицы (пыль), взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, аммиак, сероводород, фенол;

Актөбе – сероводород;

Астана – сероводород, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, озон;

Алматы – взвешенные частицы (пыль), взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота.

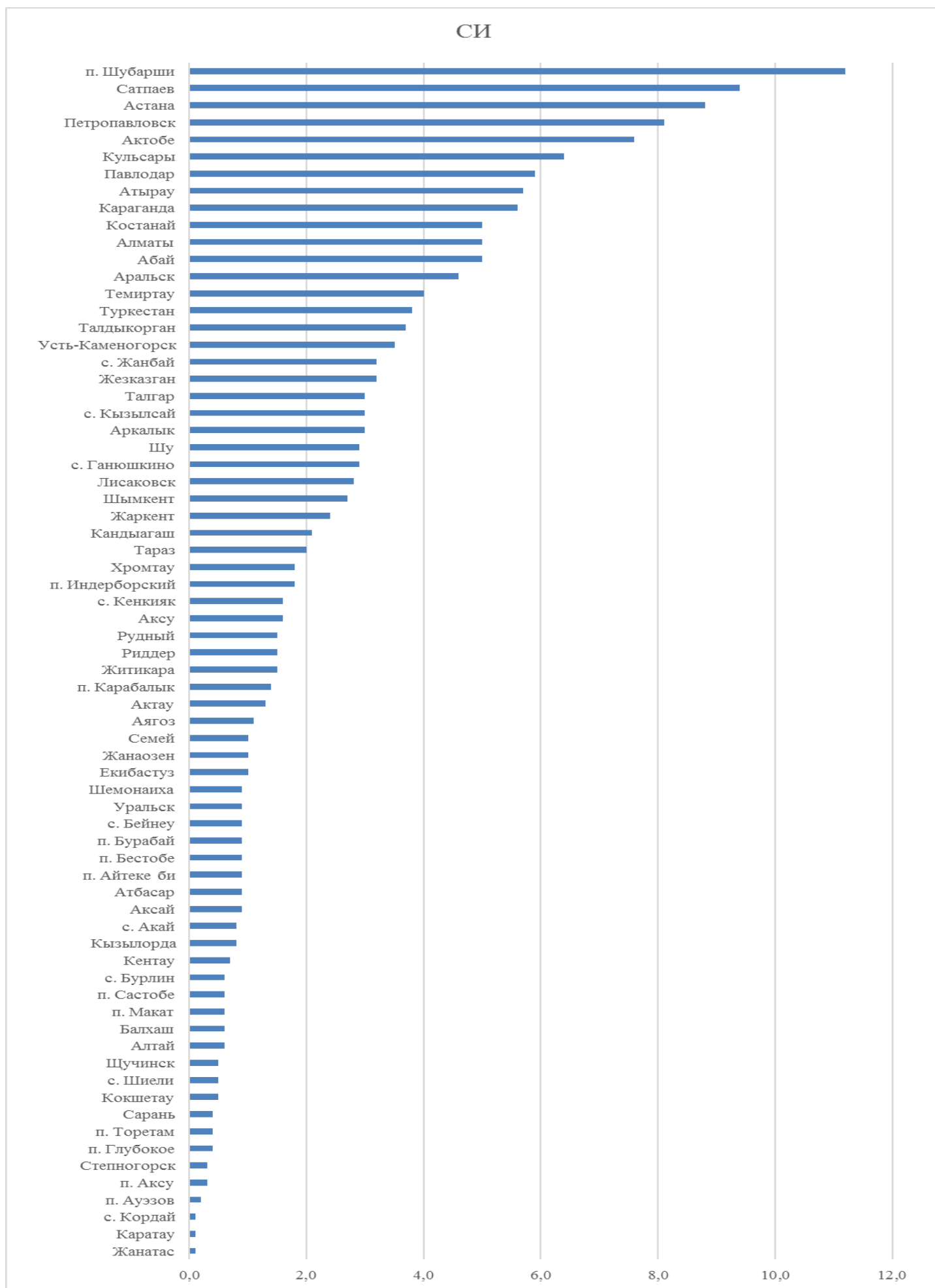


рис 1. Уровень загрязнения населенных пунктов Республики Казахстан (стандартный индекс) за август 2025 года

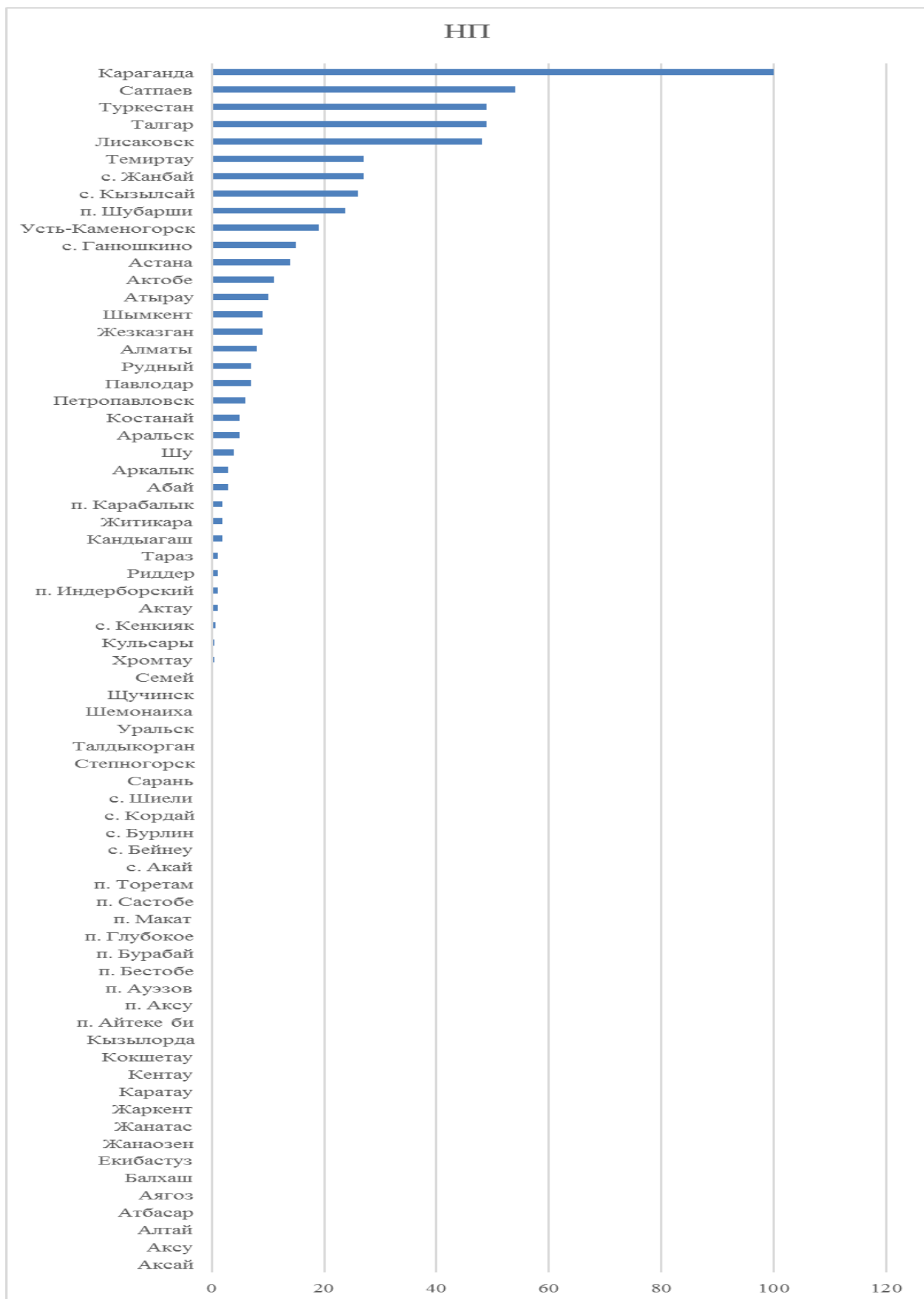


рис 2. Уровень загрязнения населенных пунктов Республики Казахстан (наибольшая повторяемость) за август 2025 года

1.2 Сведения о случаях высокого загрязнения и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха Республики Казахстан за август 2025 года

Велось оперативное уведомление Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК для принятия необходимых мер.

Было зафиксировано 3 случая высокого загрязнения (ВЗ) атмосферного воздуха: Актюбинская область, село Шубарши – 3 случая ВЗ.

Примесь	Число, месяц, год	Время, час	Номер,ПНЗ	Концентрация		Ветер		Тем-пература, 0С	Атмос-ферное давление , мм.рт.ст.	Причины и принятые меры КЭРК МЭПР РК
				мг/м3	Крат-ность пре-вышения	Нап-рав-ления, град	Скорос-ть, м/с			
Случай высокого загрязнения (ВЗ)										
Актюбинская обл., село Шубарши										
Сероводород	27.08.2025	12:20	№ 1 Шубарши (ул. Геолог, 25Д, село Шубарши)	0,0903	11,3	266,14	0,11	39,3	740,00	В виду нецелесообразности выезда из-за позднего получения данных) и дальнего расстояния, специалистами отдела лабораторно-аналитического контроля Департамента не проводились инструментальные замеры. В соответствии с приказом №43-ө от 17.04.2024г. проведена камеральная обработка данных, ветер ветер юго-западный скоростью 0,04-0,25 м/с, температура воздуха 38,4-40,2 ⁰ С, атмосферное давление 740 мм.рт.ст. К юго-западу от поста наблюдений расположены: в 4 км ТОО «СНПС - АТК». Санитарно-защитная зона данных предприятий -1 км
	27.08.2025	12:40		0,0867	10,8	242,07	0,25	40,2	740,00	
	27.08.2025	13:20		0,0878	11,0	269,82	0,04	38,4	740,00	
Всего: 3 случая ВЗ										

1.3 Химический состав атмосферных осадков за август 2025 года по территории Республики Казахстан

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

Ниже приведена информация по химическому составу атмосферных осадков.

Сумма ионов. Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Аул-4 (Алматинская) – 315 мг/л, наименьшая – на МС СКФМ Боровое (Акмолинская) – 4,2 мг/л. На остальных метеостанциях величина общей минерализации находилась в пределах 11,6 – 290 мг/л.

В среднем по территории Республики Казахстан в осадках преобладали сульфаты 18,5 %, хлориды 13,3 %, нитраты 3,9 %, гидрокарбонаты 35,8 %, аммоний 2,3 %, ионы натрия 7,3 %, ионы калия 2,7 %, ионы магния 3,2 %, ионы кальция 13,2 %.

Анионы. Наибольшие концентрации сульфатов (88,1 мг/л) наблюдались на МС Аул-4 (Алматинская), наибольшие концентрации хлоридов (58,9 мг/л) на МС Форт-Шевченко (Мангистауская). На остальных метеостанциях содержание сульфатов находилось в пределах 0,83 – 60,2 мг/л, хлоридов в пределах 0,0 – 51,2 мг/л.

Наибольшие концентрации нитратов (9,1 мг/л) наблюдались на МС Аул-4 (Алматинская), гидрокарбонатов (99,4 мг/л) – на МС Каратау (Жамбылская). На остальных метеостанциях содержание нитратов находилось в пределах 0,5 – 8,6 мг/л, гидрокарбонатов 0,0 – 94,1 мг/л.

Катионы. Наибольшие концентрации аммония (11,2 мг/л) наблюдались на МС Каратау (Жамбылская). На остальных метеостанциях содержание аммония находилось в пределах 0,1 – 5,2 мг/л.

Наибольшие концентрации натрия (32,5 мг/л) и калия (14,7 мг/л) МС Аул-4 (Алматинская). На остальных метеостанциях содержание натрия составило 0,7 – 29,5 мг/л, калия - в пределах 0,6 – 9,5 мг/л.

Наибольшие концентрации магния (11,9 мг/л) наблюдались на МС Аул-4 (Алматинская), кальция (40,1 мг/л) наблюдались на МС Форт-Шевченко (Мангистауская). На остальных метеостанциях содержание магния находилось в пределах 0,10 – 8,9 мг/л, кальция 0,8 – 30,4 мг/л.

Микроэлементы. Наибольшие концентрации свинца наблюдались на МС Толеби (Жамбылская) – 6,33 мкг/л, на остальных метеостанциях находилось в пределах 0 – 5,7 мкг/л.

Наибольшее содержание меди отмечено на МС Жезказган (Ұлытау) – 360,4 мкг/л, на остальных метеостанциях находилось в пределах 0,0 – 7,8 мкг/л.

Наибольшая концентрация мышьяка зарегистрирована на МС Жезказган (Ұлытау) – 19,4 мкг/л, на остальных метеостанциях находилось в пределах 0,0 – 4,2 мкг/л.

Наибольшие концентрации кадмия отмечены на Жезказган (Ұлытау) – 1,8 мкг/л, на остальных метеостанциях находились в пределах 0,0 – 1,05 мкг/л.

Удельная электропроводность Удельная электропроводность атмосферных осадков на территории Казахстана колеблется от 6,02 мкСм/см МС Щучинск (Акмолинская) до 586 мкСм/см МС Аул-4 (Алматинская).

Средние значения величины рН осадков на территории Казахстана составляют от 4,2 МС СКФМ Боровое (Акмолинская) – до 7,8 МС Капчагай (Алматинская).

2. Мониторинг качества поверхностных вод Республики Казахстан

Наблюдения за качеством поверхностных вод по гидрохимическим показателям проведены на **353** гидрохимических створах, распределенном на **125** водных объектах: **81** рек, **27** озер, **13** водохранилищ, **1** море и **3** канала.

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, Восточно-Казахстанской, Атырауской областей. Было проанализировано **102** проб на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект.

Перечень водных объектов за август 2025 года

Всего 125 водных объектов:

- **81 рек:** реки Кара Ертіс, Ертіс, Усолка, Буктырма, Ульби, Глубочанка, Красноярка, Оба, Тихая, Брекса, Уржар, Емель, Аягоз, Арасан, Киши Каракожа, Секисовка, Маховка, Орь, Каргалы, Темир, Эмба, Елек, Шаган, Дерколь, Караозен, Сарыозен, Шынгырлау, Жайык, проток Перетаска, проток Яик, Кигаш, проток Шаронова, Нура, Кара Кенгир, Шерубайнура, Соқыр, Есиль, Жабай, Беттыбулак, Кылышыкты, Шагала, Силеты, Аксу (Акмолинская область), Ащылыайрык, Акбулак, Сарыбулак, Тобыл, Айет, Тогызак, Уй, Обаган, Желкуар, Торгай, Иле, Киши Алматы, Улькен Алматы, Есентай, Шарын, Шилик, Турген, Текес, Коргас, Каратал, Аксу (Алматинская область), Лепси, Баянкол, Каркара, Талгар, Темирлик, Есик, Каскелен, Талас, Асса, Шу, Аксу (Жамбылская область), Карабалта, Сырдария, Бадам, Келес, Арыс, Катта-Бугунь, Аксу (Туркестанская область).

- **27 озер:** озера Щучье, Бурабай, Копа, Улькен Шабакты, Киши Шабакты, Зеренды, Майбалык, Катарколь, Текеколь, Жукей, Султанкелды, Улькен Алматы, Балкаш, Шолак, Есей, Кокай, Тениз, Шалкар (Западно-Казахстанская и Актюбинская), Биликоль, Сулуколь, Карасье, Аральское море, Алаколь, Сабындыколь, Жасыбай, Торайгыр.

- **13 вдхр.:** водохранилища Буктырма, Усть-Каменогорское, Сергеевское, Капшагай, Астанинское (Вячеславское), Кенгир, Самаркан, Тасоткель, Каратомар, Аманкельды, Жогаргы Тобыл, Шардара, Шортанды.

- **1 море:** Каспийское море.

- **3 канала:** каналы Нура-Есиль, Кошимский, имени К. Сатпаева.

2.1 Оценка качества поверхностных вод Республики Казахстан за август 2025 года

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации качества воды в водных объектах» (далее – Единая Классификация) (приложение 5).

по Единой классификации качество воды водных объектов РК:

Класс качества воды*	Характеристика воды по видам водопользования	Водные объекты и показатели качества воды за август 2025 года
1 класс (очень хорошее качество)	- воды данного класса предназначены для всех видов (категорий) водопользования.	7 водных объектов (<i>7 реки</i>): реки Аксу (Туркестанская обл.), Каттабугунь, Есик, Каркара, Тургень, Арасан, Беттыбулак.
2 класс (хорошее качество)	-поверхностные воды, которые в незначительной степени затронуты человеческой деятельностью и пригодны для всех видов (категорий) водопользования. Для использования в целях хозяйственно-питьевого назначения требуются методы простой водоподготовки.	1 водных объектов (<i>1вдхр</i>): вдхр.Астанинское (<i>взвешенные вещества</i>).
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.	46 водных объектов (<i>39 рек, 2 канала, 5 вдхр.</i>):реки Жайык (<i>фосфаты, БПК₅, ХПК, магний, нефтепродукты, железо общее</i>), Шаган (<i>БПК₅, железо общее, фосфаты</i>), Дерколь (<i>фосфаты, БПК₅, железо общее</i>), Елек (ЗКО) (<i>фосфаты, БПК₅, железо общее</i>), Шынгырлау (<i>фосфаты, БПК₅, железо общее</i>), Сарыозен (<i>фосфаты, БПК₅, железо общее</i>), проток Перетаска (<i>БПК₅, ХПК, магний</i>), проток Яик (<i>БПК₅, ХПК, магний</i>), Кигаши (<i>БПК₅, ХПК</i>), проток Шаронова (<i>БПК₅, ХПК, нефтепродукты, магний</i>), Сырдария (<i>сульфаты, железо общее, медь, минерализация, магний, сухой остаток</i>), Бадам (<i>сульфаты</i>), Арыс (<i>сульфаты, магний</i>), Эмба (<i>ХПК, магний, сульфаты, аммоний-ион</i>), Киши Алматы (<i>железо общее, аммоний-ион</i>), Есентай (<i>железо общее</i>), Улькен Алматы (<i>железо общее, аммоний-ион</i>), Иле (<i>железо общее, магний, медь</i>), Шилик (<i>аммоний-</i>

		ион, железо общее), Шарын (магний, аммоний-ион), Текес (магний, железо общее, аммоний-ион, медь), Коргас (железо общее, медь), Баянколь (железо общее, аммоний-ион), Каскелен (железо общее, медь), Талгар (медь, железо общее, аммоний-ион), Темерлик (аммоний-ион, медь), Лепси (железо общее, аммоний-ион), Аксу (Алматинская обл.) (железо общее, магний, аммоний-ион), Каратал (железо общее, магний, аммоний-ион, медь), Есиль (Акмолинская обл.) (магний), Жабай (магний, медь), Шагалалы (магний, аммоний-ион, медь), Кара Ертис (марганец), Усолка (медь), Ертис (БПК₅, медь, марганец), Емель (магний, сульфаты, фториды, медь, марганец), Аягоз (БПК₅, сульфаты, магний), Уржар (БПК₅, медь), Маховка (магний, железо общее, аммоний-ион, медь, марганец), Секисовка (железо общее, медь, марганец), вдхр. Усть-Каменогорское (медь), вдхр. Буктырма (медь). вдхр. Кенгир (сульфаты, магний, марганец, медь), вдхр. Шардара (сульфаты), вдхр. Капшагай (аммоний-ион), канал Нура-Есиль (магний), Кошимский канал (фосфаты, БПК₅, железо общее, фосфор общий, взвешенные вещества),
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.	17 водных объектов (15 рек, 2 вдхр.) реки Караозен (фосфаты), Обаган (БПК₅, магний, хлориды, цинк, никель, марганец), Тогызак (цинк), Елек (Актюбинская обл.) (фенолы, хром (6⁺)), Каргалы (взвешенные вещества), Темир (фенолы), Орь (фенолы), Силеты (хлориды), Шу (ХПК), Аксу (Жамбылская обл.) (ХПК, магний), Брекса (железо общее, цинк), Ульби (цинк), Красноярка (взвешенные вещества), Оба (цинк), Есиль (СКО) (взвешенные вещества), вдхр. Тасоткель (ХПК), вдхр. Сергеевское (фенолы).

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.	6 водных объекта (6 реки): реки Карабалта (<i>минерализация, сухой остаток, сульфаты</i>), Глубочанка (<i>цинк</i>), Айет (<i>БПК₅, взвешенные вещества</i>), Торгай (<i>минерализация</i>), Буктырма (<i>взвешенные вещества</i>), Тихая (<i>цинк</i>).
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.	22 водных объекта (16 реки, 5 вдхр, 1 канал): реки Талас (<i>взвешенные вещества</i>), Асса (<i>взвешенные вещества</i>), Нура (<i>взвешенные вещества, железо общее</i>), Сокры (<i>взвешенные вещества, фосфаты, фосфор общий</i>), Шерубайнура (<i>взвешенные вещества, фосфаты, фосфор общий</i>), КараКенгир (<i>аммоний-йон</i>), Тобыл (<i>хлориды, минерализация, взвешенные вещества</i>), Уй (<i>взвешенные вещества</i>), Желкуар (<i>взвешенные вещества</i>), Келес (<i>взвешенные вещества</i>), Акбулак (<i>хлориды</i>), Сарыбулак (<i>хлориды</i>), Аксу (Акмолинская обл.) (<i>хлориды</i>), Кылшыкты (<i>хлориды</i>), Ащылыайрык (<i>хлориды</i>), Киши Каракожа (<i>железо общее, цинк, марганец</i>), вдхр.Самаркан (<i>взвешенные вещества</i>), вдхр.Каратомар (<i>взвешенные вещества</i>), вдхр.Жогаргы Тобыл (<i>взвешенные вещества</i>), вдхр.Аманкельды (<i>взвешенные вещества</i>), вдхр.Шортанды (<i>минерализация, хлориды</i>), канал им К.Сатпаева (<i>взвешенные вещества</i>),

**Единая система классификации качества воды в водных объектах (Приказ КВХ МВРИ № 70 от 20.03.2024г.)*

Основными загрязняющими веществами в поверхностных водных объектах РК являются взвешенные вещества, ХПК, БПК₅, главные ионы солевого состава (магний, хлориды, сухой остаток, минерализация, сульфаты), биогенные и органические соединения (аммоний-ион, фосфор общий, фосфаты, железо общее), тяжелые металлы, (марганец, цинк, медь), фенолы и нефтепродукты.

2.2 Сведения о случаях высокого загрязнения и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод Республики Казахстан за август 2025 года

Велось оперативное уведомление Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК для принятия необходимых мер.

В поверхностных водах зафиксировано **2 случая ВЗ на 1 водном объекте**: река Шерубайнура (Карагандинская область) – 2 случая ВЗ.

Случаи высокого загрязнения и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод РК

Наименование водного объекта, область, пункт наблюдения, створ	Кол-во случаев ВЗ и ЭВЗ	Год, число, месяц отбора проб	Год, число, месяц проведе ния анализа	Загрязняющие вещества			Причины и принятые меры КЭРК МЭПР РК
				Наименование	Единица измерения	Концентри я, мг/дм3	
река Шерубайнура, Карагандинская область устье, 2,0 км ниже с. Асыл	2 ВЗ	06.08.2025	07.08.2025	Фосфор общий	мг/дм³	1,724	08.08.25 произведен отбор пробы 2км ниже п. Асыл без открытия проверки. Превышение ПДК содержания фосфатов подтверждено (в 1,4 раза). Предположительно, источником загрязнения являются населенные пункты, расположенные вдоль реки, так как в данное время сточные воды от ТОО «Шахтинскводоканал». в р. Шерубай- Нура не сбрасываются, а сливаются в биорезервы, продолжают работы по заполнению биорезервов. Проверки закрываются без нарушений.
				Фосфаты	мг/дм³	5,280	
Итого: 2 случая ВЗ на 1 в/о.							

3. Радиационное состояние приземного слоя атмосферы по Республике Казахстан

Измерения гамма-фона (мощности экспозиционной дозы) на территории Республики Казахстан проводились ежедневно на 89 метеорологических станциях и 8 автоматических постах в 17 областях.

По данным наблюдений, значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам Республики Казахстан находились в пределах 0,01 – 0,41 мкЗв/ч (норматив - до 0,57 мкЗв/ч). В среднем по Республике Казахстан радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы по Республике Казахстан

Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы осуществлялся в 17 областях Казахстана на 43 метеорологических станциях путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории Республики Казахстан колебалась в пределах 1,3 – 2,4 Бк/м² (норматив – до 110 Бк/м²). Средняя величина плотности выпадений по Республике Казахстан составила 1,5 Бк/м², что не превышает предельно допустимый уровень.

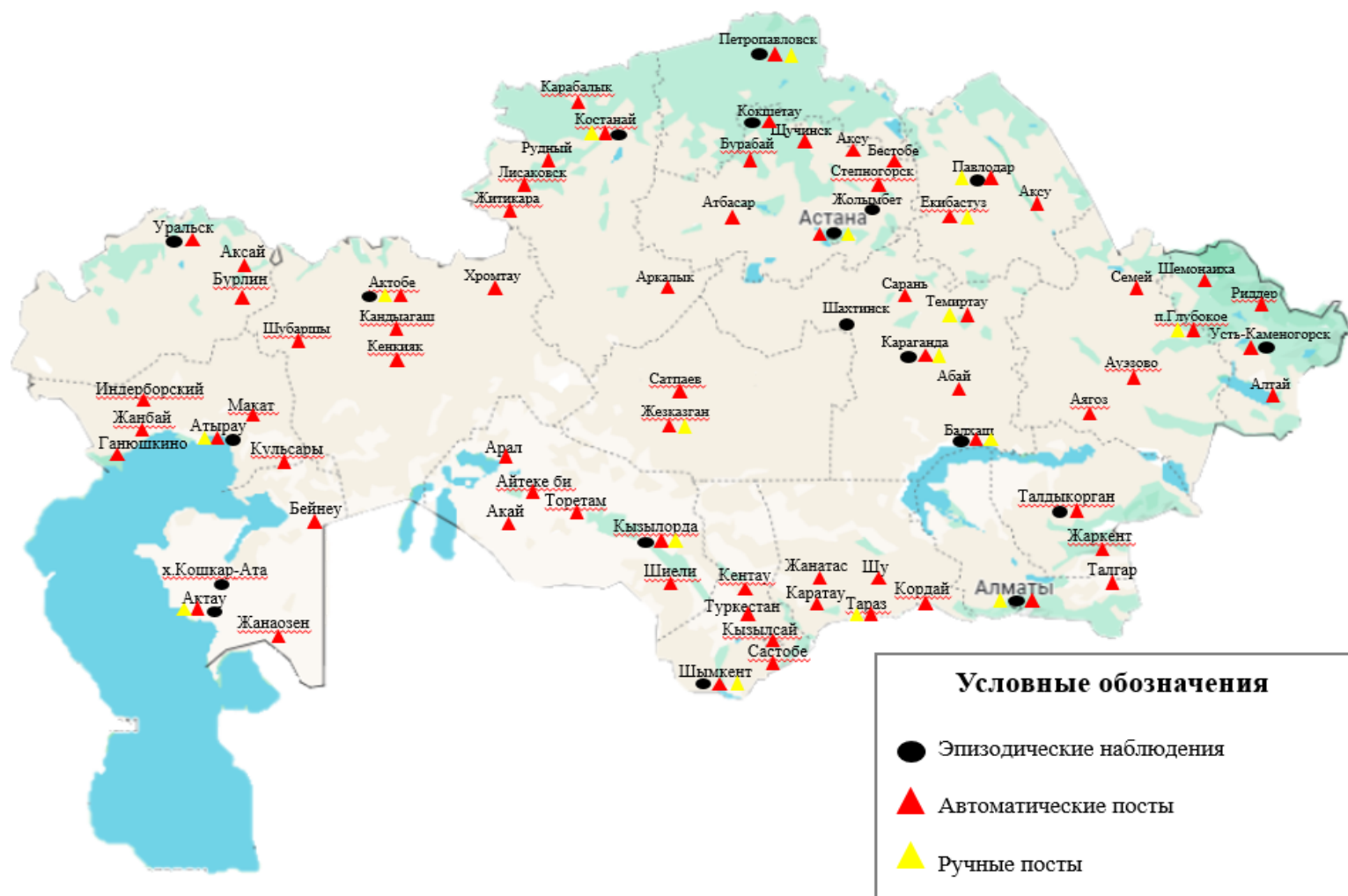
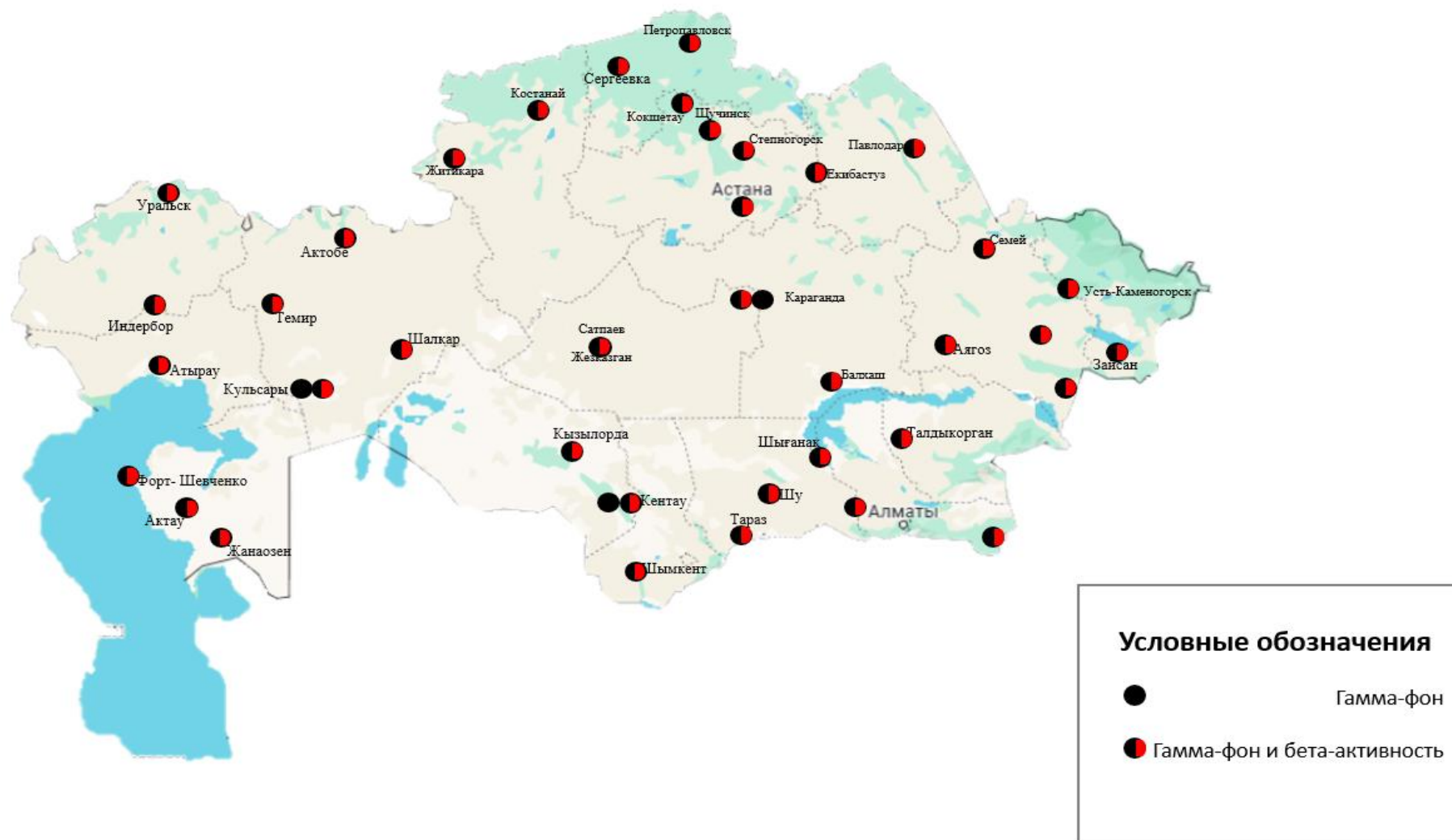


Схема расположения пунктов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Республики Казахстан



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

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	-	0,1мкг/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 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 № КР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года).

Оценка степени индекса загрязнения атмосферы

Градации	Загрязнение	Показатели	Оценка за месяц
I	Низкое	СИ НП, %	0-1 0
II	Повышенное	СИ НП, %	2-4 1-19
III	Высокое	СИ НП, %	5-10 20-49
IV	Очень высокое	СИ НП, %	>10 >50

РД 52.04.667–2005, Документы состояния загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, постороению, изложению и содержанию

Характеристика классов водопользования

Класс качества вод	Характеристика категорий водопользования
1 класс (очень хорошее качество)	Поверхностные воды, в которых нет изменений (или они очень малы) физико-химических и биологических значений качества. Концентрации загрязняющих веществ не влияют на функционирование водных экосистем и не приносят вреда здоровью человека. Поверхностные воды данного класса предназначены для всех видов (категорий) водопользования.
2 класс (хорошее качество)	Поверхностные воды, которые в незначительной степени затронуты человеческой деятельностью и пригодны для всех видов (категорий) водопользования. Для использования в целях хозяйственно-питьевого назначения требуются методы простой водоподготовки.
3 класс (умеренно загрязненные)	Поверхностные воды, физико-химические и биологические значения которых умеренно отклонены от природного фона качества воды из-за человеческой деятельности. Регистрируются умеренные признаки нарушения функционирования экосистемы. 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.
4 класс (загрязненные)	Поверхностные воды свидетельствуют о значительных отклонениях физико-химических и биологических значений качества воды от природного фона из-за человеческой деятельности. 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. Воды этого класса водопользования не рекомендованы на цели рекреации.
5 класс (очень загрязненные)	Поверхностные воды, которые свидетельствуют о значительных отклонениях физико-химических и биологических значений качества от природного фона качества воды из-за человеческой деятельности. Воды этого класса пригодны для использования только в целях промышленного водопользования и целей орошения при применении методов отстаивания в картах отстаивания.
6 класс (высоко загрязненные)	Поверхностные воды, имеют значительные отклонения по ряду нормируемых показателей качества вод из-за постоянной антропогенной нагрузки.

	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.
--	--

Приложение 6

**Дифференциация классов водопользования по категориям
(видам) водопользования**

Категория водопользования	Назначение/тип очистки	Классы водопользования					
		1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс	6 класс
Функционирование водных экосистем	-	+	+	-	-	-	-
Рыбоводство/охрана ихтиофауны	Лососевые	+	+	-	-	-	-
	Карповые	+	+	+	-	-	-
Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоснабжение предприятий пищевой промышленности	Простая обработка	+	+	-	-	-	-
	Нормальная обработка	+	+	+	-	-	-
	Интенсивная обработка	+	+	+	-	-	-
Культурно-бытовое водопользование	Туризм, спорт, отдых, купание	+	+	+	-	-	-
Орошение	Без подготовки	+	+	+	+	-	-
	При использовании карт отстаивания	+	+	+	+	+	-
Промышленное водопользование	Технологические процессы, процессы охлаждения	+	+	+	+	+	-
Гидроэнергетика		+	+	+	+	+	+
Водный транспорт		+	+	+	+	+	+
Добыча полезных ископаемых		+	+	+	+	+	+

**Единая система классификации качества воды в водных объектах (Приказ КВР МВРИ №70 от 20.03.2024г.)*

Примечание:

«+» – качество вод обеспечивает назначение;

«-» – качество вод не обеспечивает назначение.

Приложение 7

**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*

Норматив радиационной безопасности*

Нормируемые величины	Пределы доз
Эффективная доза	Население
	1 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 5 мЗв в год

«Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан» от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71.



**ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
МОНИТОРИНГА РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

АДРЕС:

ГОРОД АСТАНА, ПР.МӘНГІЛІК ЕЛ, 11/1

ТЕЛ. 8-(7172)-79-83-33

[EMAIL: ASTANADEM@METEO.KZ](mailto:ASTANADEM@METEO.KZ)