

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Сентябрь 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	12
2	Мониторинг качества поверхностных вод Республики Казахстан	13
2.1	Оценка качества поверхностных вод Республики Казахстан	14
2.2	Сведения о случаях высокого и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод Республики Казахстан	17
3	Радиационное состояние приземного слоя атмосферы по Республике Казахстан	21
	Приложение 1	22
	Приложение 2	23
	Приложение 3	24
	Приложение 4	24
	Приложение 5	25
	Приложение 6	26
	Приложение 7	26
	Приложение 8	27

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 16 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 сентябрь 2025 года

За сентябрь 2025 года из 70 населенных пунктов к степени низкого загрязнения атмосферного воздуха отнесены 38 населенных пунктов, 20 населенных пунктов – к степени повышенного загрязнения, 8 населенных пунктов – к степени высокого загрязнения, 4 населенных пунктов – к степени очень высокого загрязнения.

- **к степени очень высокого уровня загрязнения** относятся 4 населенных пункта: гг. Караганда, Актобе, Астана, п. Шубарши;

- **к степени высокого уровня загрязнения** относятся 8 населенных пунктов: гг. Темиртау, Атырау, Кульсары, Талгар, Туркестан, Павлодар, Петропавловск, Костанай;

- **к степени повышенного уровня загрязнения** относятся 20 населенных пунктов: гг. Актау, Алматы, Тараз, Усть-Каменогорск, Шымкент, Риддер, Аркалык, Житикара, Талдыкорган, Аральск, Кызылорда, Жезказган, Сатпаев, Шу, Семей, Абай, Аягоз, с. Жанбай, п. Ганюшкино, Кызылсай;

- **к степени низкого уровня загрязнения** относятся 38 населенных пунктов: гг. Аксу, Рудный, Жаркент, Лисаковск, Кандыагаш, Уральск, Аксай, Балхаш, Жанаозен, Атбасар, Кокшетау, Степногорск, Каратау, Жанатас, Алтай, Шемонаиха, Хромтау, Сарань, Щучинск, Екибастуз, Кентау, пп. Аксу, Бейнеу, Бурабай, Торетам,

Састобе, Ауэзов, Глубокое, Бестобе, Айтеке би, Кенкияк, Индерборский, Карабалык сс. Макат, Шиели, Кордай, Акай, Бурлин.

Было зафиксировано 20 случаев высокого загрязнения (ВЗ) атмосферного воздуха, в том числе: село Шубарши (Актюбинская область) – 3 случая ВЗ, в городе Актобе – 9 случаев ВЗ, в городе Астана – 1 случай ВЗ, в городе Атырау (по данным поста компании NCOC) – 7 случаев 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, Астана**.

Основные загрязняющие вещества следующие:

Астана – сероводород, диоксид азота, оксид азота;

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

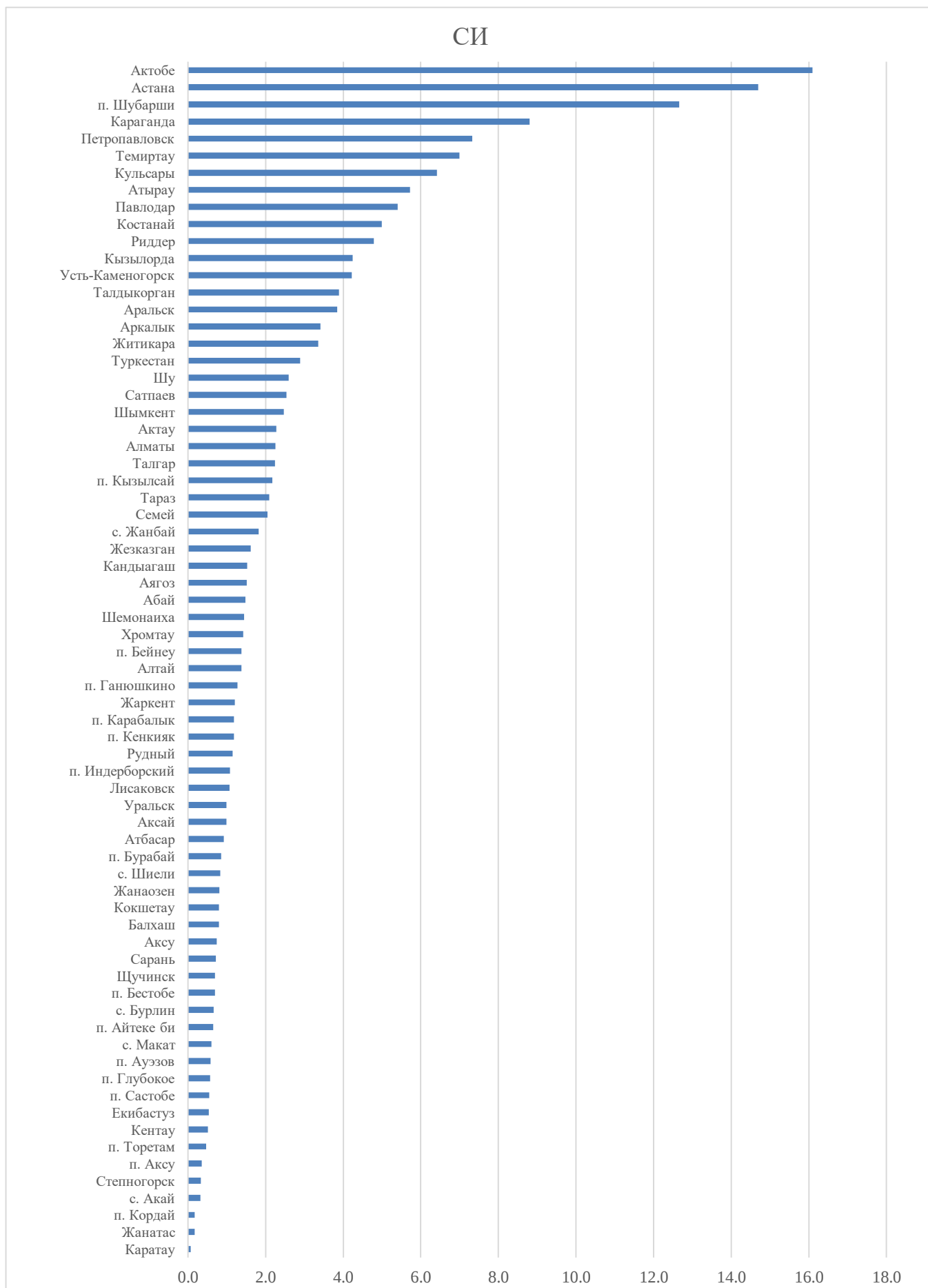


рис 1. Уровень загрязнения населенных пунктов Республики Казахстан (стандартный индекс) за сентябрь 2025 года

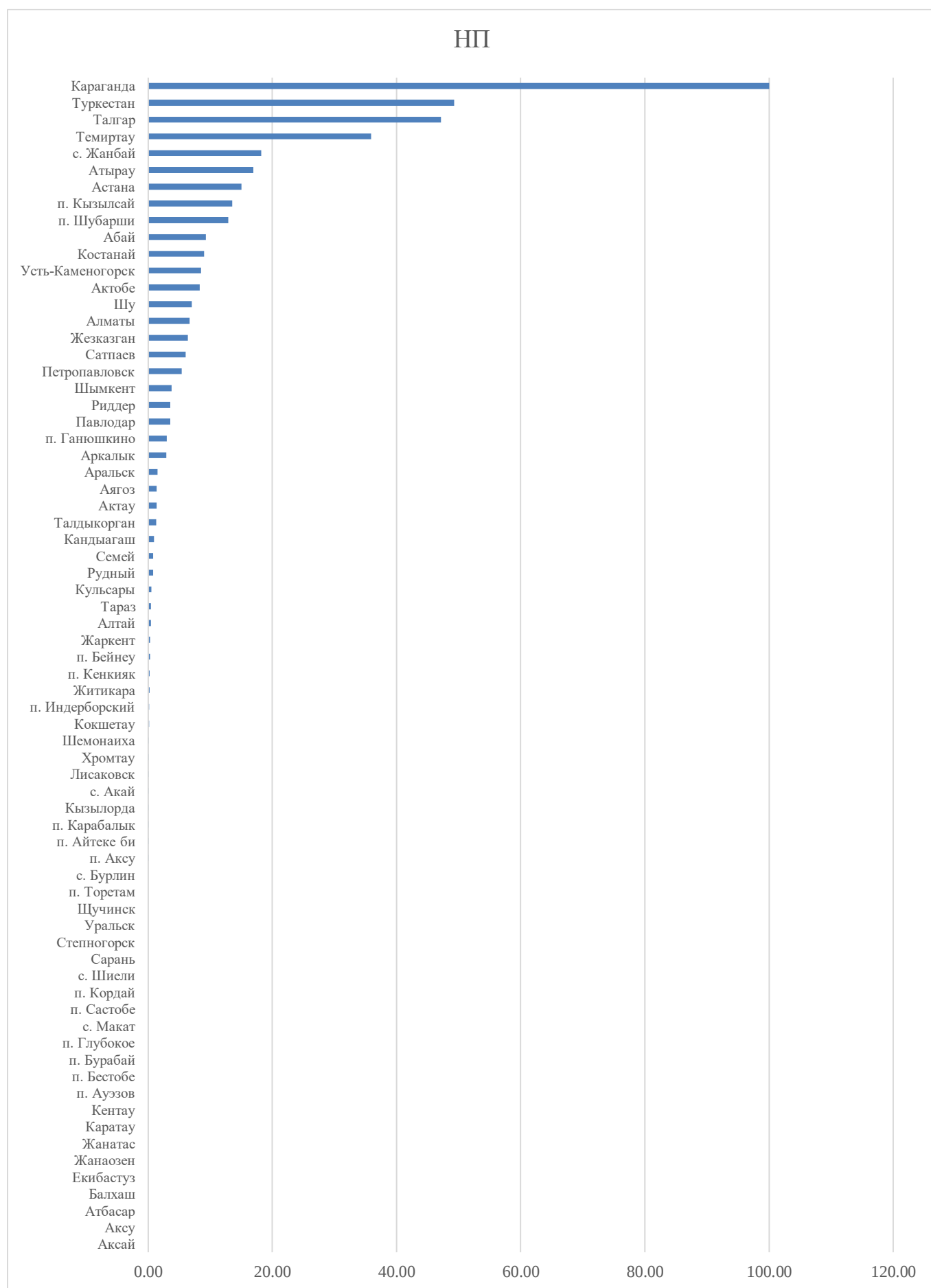


рис 2. Уровень загрязнения населенных пунктов Республики Казахстан (наибольшая повторяемость) за сентябрь 2025 года

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

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

Было зафиксировано 20 случаев высокого загрязнения (ВЗ) атмосферного воздуха, в том числе: село Шубарши (Актюбинская область) – 3 случая ВЗ, в городе Актобе – 9 случаев ВЗ, в городе Астана – 1 случай ВЗ, в городе Атырау – 7 случаев ВЗ (по данным поста компании NCOC).

Примесь	Число, месяц, год	Вре мя, час	Номер, ПНЗ	Концентрация		Ветер		Тем- пе- рату- ра, 0С	Атмос- ферное давление , мм.рт.ст.	Причины и принятые меры КЭРК МЭПР РК
				мг/м³	Крат- ность пре- вышения	Нап- рав- ления , град	Жыл., м/с			
Случай высокого загрязнения (ВЗ)										
Актюбинская обл., село Шубарши										
Сероводород	02.09.25	13:40	№ 1 Шубарши (ул. Геолог, 25Д, село Шубарши)	0,0912	11,4	211,38	0,00	36,9	742,00	В соответствии с приказом №43-Ө от 17.04.2024 года были проведены камеральные обработки данных: направление ветра — юго-западное, скорость ветра — от 0,00 до 0,06 м/с, температура воздуха — от -36,9 до -37,1 °С, атмосферное давление составило 742 мм рт. ст. В 4 км к юго-западу от пункта наблюдения расположено ТОО «СНПС – АТК». В связи с поздним поступлением информации о состоянии окружающей среды, а также отдалённостью населённого пункта Шубарши, где произошло загрязнение окружающей среды, специалисты испытательной лаборатории отдела лабораторно-аналитического контроля Департамента не проводили измерения.
		14:00		0,1013	12,3	212,53	0,00	37,0	742,00	
		14:20		0,0947	11,8	207,88	0,06	37,1	742,00	
г. Актобе										

Сероводород	09.09.25	01:20	№3 ул. Есет батыра, 109А	0,0833	10,4	43,0	0,00	12,9	744,00	Из-за позднего получения данных, специалистами отдела лабораторно-аналитического контроля Департамента был осуществлен выезд 10.09.2025г. превышений было не обнаружено. Причиной (ВЗ) является канализационная насосная станция (КНС) «Aktobe su energy group». В соответствии с приказом №43-ө от 17.04.2024г. проведена камеральная обработка данных, ветер юго-восточный скоростью 0,0 м/с, температура воздуха 12,40С, атмосферное давление 745 мм.рт.ст.
	09.09.25	02:20		0,0979	12,2	43,0	0,00	12,4	744,00	
	09.09.25	02:40		0,0860	10,8	43,0	0,00	12,2	744,00	
Сероводород	26.09.25	06:00	№3 ул. Есет батыра, 109А	0,1047	13,1	4,0	0,00	9,5	740	Из-за позднего получения данных, специалистами отдела лабораторно-аналитического контроля Департамента был осуществлен выезд 26.09.2025 г. в 16:00ч. превышений было не обнаружено. Причиной (ВЗ) является канализационная насосная станция (КНС) «Aktobe su energy group». В соответствии с приказом №43-ө от 17.04.2024г. проведена камеральная обработка данных, южный скоростью 0,0 м/с, температура воздуха 9,5 0С, 9,2 0С, атмосферное давление 740 мм.рт.ст.
	26.09.25	08:00		0,1288	16,1	180,7	0,00	9,2	740	
Сероводород	27.09.25	05:00	№3 ул. Есет батыра, 109А	0,0909	11,4	123,4	0,00	3,9	749	Из-за позднего получения данных, специалистами отдела лабораторно-аналитического контроля Департамента был осуществлен выезд 29.09.2025г. превышений было не обнаружено. Причиной (ВЗ) является канализационная насосная станция (КНС) «Aktobe su energy group». В соответствии с приказом №43-ө от 17.04.2024г. проведена камеральная обработка данных, ветер восточно - юго восточный скоростью 0,0 м/с, температура воздуха в 05:00 3,9 °С, в 08:20 1,8 °С, в 08:40 2,1 °С, в 09:00 2,4 °С атмосферное давление 749 мм.рт.ст. Из-за позднего получения данных, специалистами отдела лабораторно-аналитического контроля Департамента был осуществлен выезд 29.09.2025г. превышений было не обнаружено. Причиной (ВЗ)

										является канализационная насосная станция (КНС) «Aktobe su energy group». В соответствии с приказом №43-ө от 17.04.2024г. проведена камеральная обработка данных, ветер восточно - юго восточный скоростью 0,0 м/с, температура воздуха в 05:00 3,9 °С, в 08:20 1,8 °С, в 08:40 2,1 °С, в 09:00 2,4 °С атмосферное давление 749 мм.рт.ст.
	27.09.25	08:20		0,0878	11,0	104,3	0,00	1,8	749	
	27.09.25	08:40		0,0922	11,5	102,3	0,00	2,1	749	
	27.09.25	09:00		0,0866	10,8	105,8	0,00	2,4	749	
г. Астана										
Сероводород	05.09.25	01:40	№8 –ул. Бабатайулы , д. 24 Коктал -1, средняя школа № 40 им. А.Маргулана	0,1177	14,7	182	0,48	13,6	732,2	В указанный период газоанализатор ГАНК-4 находился на поверке, в связи с чем проведение замеров атмосферного воздуха было невозможно.
г. Атырау										
Сероводород	18.09.25	03:00	№ 110 Привокзальный (ул. Еркинова)	0,0900	11.3	185	0.26	12,67	766,7	Станция №114 «Загородная», принадлежащая компании «North Caspian Operating Company» (НКОК), расположена вблизи автодороги Атырау-Уральск, примерно в 10 метрах от объездной дороги, вместе с интенсивным автомобильным движением. Станция размещена примерно на 1,5 метра ниже уровня дороги. Вокруг расположено несколько автозаправочных станций, а также наблюдаются частые транспортные заторы, что оказывает влияние на данные, получаемые с метеорологических датчиков станции. Кроме того, установка не соответствует требованиям по высоте, установленным в пункте 2.5 Руководящего документа по контролю загрязнения атмосферного
Сероводород	22.09.25	04:20	№ 114 Загородная (трасса Атырау-Уральск)	0.1015 2	12,7	150	0,04	11,81	765,3	
	22.09.25	04:40		0.0972 7	12,2	145	0,34	11,54	765,4	
Сероводород	25.09.25	02:20	№ 110 Привокзальный (ул. Еркинова)	0.1169 4	14,6	193,9	0,01	14,47	763,7	
	25.09.25	03:00		0.0985 9	11,3	172,7	0,01	14,24	764,0	

	25.09.25	03:20		0.0837 3	10,5	166,9	0,01	14,20	763,9	воздуха (РД 52.04.186–89). В связи с этим полученные измерительные данные вызывают сомнение, что затрудняет корректную интерпретацию результатов и выявление источников загрязнения. Станция №110 «Привокзальный» расположена на территории, окружённой пятиэтажными жилыми зданиями. В качестве основного источника загрязнения атмосферного воздуха в этом районе выступает сероводород, поступающий с канализационной насосной станции, принадлежащей ГКП «Атырау облысы Су Арнасы», расположенной примерно в 25 метрах от станции №110. В связи с вышеизложенным, в уполномоченные органы были направлены письма с предложением рассмотреть вопрос о переносе станций №110 «Привокзальный» и №114 «Загородная» для приведения их в соответствие с требованиями РД 52.04.186–89. Кроме того, компания НКОК в своём письме №GL-O-2501017 от 27.01.2025 разъяснила, что СМКВ №114 «Загородная» в настоящее время расположена ниже уровня основной дороги вследствие действий третьих лиц (в частности, недавно построенных многоэтажных зданий и проведения земляных планировочных работ по периметру ограждения станции). Такое расположение влияет на данные, поступающие с метеодатчиков, поскольку не соответствует требованиям по высоте, предусмотренным пунктом 2.5 документа РД 52.04.186–89. Вследствие этого данные, полученные с данной станции, могут быть недостоверными и интерпретированы неправильно.
	25.09.25	03:40		0.0948 6	11,9	194,3	0,01	13,98	763,9	
Всего: 20 случаев ВЗ										

1.3 Химический состав атмосферных осадков за сентябрь 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 Форт-Шевченко (Мангистауская) – 670,3 мг/л, наименьшая – на МС Петропавловск (СКО) – 19,0 мг/л. На остальных метеостанциях величина общей минерализации находилась в пределах 19,6 – 382,1 мг/л.

В среднем по территории Республики Казахстан в осадках преобладали сульфаты 0,0 %, хлориды 13,4 %, нитраты 8,5 %, гидрокарбонаты 32,9 %, аммоний 1,3 %, ионы натрия 7,2 %, ионы калия 3,0 %, ионы магния 3,7 %, ионы кальция 12,2 %.

Анионы. Наибольшие концентрации сульфатов (101,1 мг/л) наблюдались на МС Джусалы (Кызылординская), наибольшие концентрации хлоридов (192,4 мг/л) на МС Форт-Шевченко (Мангистауская). На остальных метеостанциях содержание сульфатов находилось в пределах 0,0 – 92,0 мг/л, хлоридов в пределах 0,0 – 65,3 мг/л.

Наибольшие концентрации нитратов (97,1 мг/л) наблюдались на МС Щучинск (Акмолинская), гидрокарбонатов (159,1 мг/л) – на МС Форт-Шевченко (Мангистауская). На остальных метеостанциях содержание нитратов находилось в пределах 0,5 – 67,4 мг/л, гидрокарбонатов 2,9 – 119,6 мг/л.

Катионы. Наибольшие концентрации аммония (13,0 мг/л) наблюдались на МС Жалпактал (ЗКО). На остальных метеостанциях содержание аммония находилось в пределах 0,0 – 3,9 мг/л.

Наибольшие концентрации натрия (92,1 мг/л) МС Форт-Шевченко (Мангистауская) и калия (13,9 мг/л) МС Астана (Акмолинская). На остальных метеостанциях содержание натрия составило 0,8 – 39,2 мг/л, калия в пределах 0,4 – 13,8 мг/л.

Наибольшие концентрации магния (33,8 мг/л) наблюдались на МС Форт-Шевченко (Мангистауская), кальция (74,2 мг/л) наблюдались на МС Форт-Шевченко (Мангистауская). На остальных метеостанциях содержание магния находилось в пределах 0,2 – 13,9 мг/л, кальция 0,8 – 47,3 мг/л.

Микроэлементы. Наибольшие концентрации свинца наблюдались на МС Жезказган (Улытауская) – 37,0 мкг/л, на остальных метеостанциях находилось в пределах 0,0 – 10,4 мкг/л.

Наибольшее содержание меди отмечено на МС Жезказган (Улытауская) – 74,7 мкг/л, на остальных метеостанциях находилось в пределах 0,0 – 8,7 мкг/л.

Наибольшая концентрация мышьяка зарегистрирована на МС Жезказган (Улытауская) – 16,3 мкг/л, на остальных метеостанциях находилось в пределах 0,0 – 4,1 мкг/л.

Наибольшие концентрации кадмия отмечены на МС Жезказган (Улытауская) – 2,5 мкг/л, на остальных метеостанциях находились в пределах 0,0 – 0,8 мкг/л.

Удельная электропроводность Удельная электропроводность атмосферных осадков на территории Казахстана колеблется от 8,6 мкСм/см МС СКФМ Боровое (Акмолинская) до 1266 мкСм/см МС Форт-Шевченко (Мангистауская).

Средние значения величины рН осадков на территории Казахстана составляют от 4,8 МС СКФМ Боровое (Акмолинская) – до 8,0 МС Кызылорда (Кызылординская).

2. Мониторинг качества поверхностных вод Республики Казахстан

Наблюдения за качеством поверхностных вод по гидрохимическим показателям проведены на **342** гидрохимических створах, распределенном на **124** водных объектах: **81** рек, **28** озер, **11** 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 (рН), 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 **24** водных объектах на территории Карагандинской, Восточно-Казахстанской, Атырауской областей. Было проанализировано **82** проб на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект.

Перечень водных объектов за сентябрь 2025 года

Всего 124 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, Шынғырлау, Жайык, проток Перетаска, проток Яик, Кигаш, проток Шаронова, Нура, Кара Кенгир, Шерубайнура, Соқыр, Есиль, Жабай, Беттыбулак, Кылышыкты, Шагала, Силеты, Аксу (Акмолинская область), 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, Токташ, Аксу (Жамбылская область), Карабалта, Сырдария, Бадам, Келес, Арыс, Катта-Бугуны, Аксу (Туркестанская область).

- **28 озер:** озера Щучье, Бурабай, Копя, 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, Жайсан, Сабындыколь, Жасыбай, Торайгыр.

- **11 вдхр.:** водохранилища 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 сентябрь 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 сентябрь 2025 года
1 класс (очень хорошее качество)	- воды данного класса предназначены для всех видов (категорий) водопользования.	10 водных объектов (10 реки): реки Уржар, Арасан, Беттыбулак, Есентай, Каркара, Темерлик, Бадам, Арыс, Аксу (Туркестанская обл.), Катта-бугунь.
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.	2 водных объектов (1 река, 1 вдхр): река Улькен Алматы (фосфор обций); вдхр. Астанинское (взвешенные вещества, фосфор обций).
3 класс (умеренно загрязненные)	- воды этого класса водопользования нежелательно использовать для разведения лососевых рыб, а для использования их в целях хозяйственно-питьевого назначения требуются более эффективные методы очистки. Для всех других категорий водопользования (рекреация, орошение, промышленность) виды этого класса пригодны без ограничения.	36 водных объектов (30 рек, 2 канала, 4 вдхр.): реки Жайык (ЗКО) (фосфаты, БПК ₅ , ХПК, магний, железо общее, нефтепродукты), Шаган (БПК ₅ , железо общее, фосфаты), Дерколь (фосфаты, БПК ₅), Елек (ЗКО) (фосфаты, БПК ₅ , железо общее), Шынгырлау (фосфаты, БПК ₅ , железо общее), Сарыозен (фосфаты, БПК ₅ , железо общее), Караозен (фосфаты, БПК ₅ , железо общее), Кигаш (БПК ₅ , ХПК, магний, фенолы), проток Шаронова (БПК ₅ , ХПК, нефтепродукты, магний, фенолы), Ертис (медь, железо общее), Буктырма (медь), Аягоз (ХПК, медь, сульфаты, магний),

		Маховка (магний, фосфаты, железо общее, аммоний-ион, медь, марганец), Усолка (медь), Есиль (Акмолинская обл.) (магний), Жабай (магний), Шагала (магний, медь), Киши Алматы (аммоний-ион), Иле (медь), Шарын (медь), Аксу (Алматинская обл.) (железо общее), Каратал (железо общее), Текес (железо общее, медь), Коргал (железо общее, мышьяк, медь), Есик (аммоний-ион), Каскелен (железо общее, медь), Турген (аммоний-ион), Талгар (железо общее), Лепси (железо общее, медь), Сырдария (сульфаты, железо общее, медь, магний); Кошимский канал (фосфаты, БПК₅, железо общее, взвешенные вещества), канал Нура-Есиль (магний, сульфаты); вдхр. Сергеевское (БПК₅, магний, медь, нефтепродукты), вдхр. Кенгир (сульфаты, марганец, медь), вдхр. Капшагай (аммоний-ион), вдхр. Шардара (сульфаты, магний).
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.	24 водных объектов (20 рек, 3 вдхр., 1 канал) реки проток Перетаска (нефтепродукты), проток Яик (нефтепродукты), Елек (Актюбинская обл.) (фенолы, аммоний-ион, взвешенные вещества), Каргалы (взвешенные вещества), Эмба (взвешенные вещества), Темир (взвешенные вещества), Ор (взвешенные вещества), Брекса (железо общее, взвешенные вещества, цинк), Емель (фториды), Секисовка (аммоний-ион), Есиль (СКО) (фенолы), Шилик (взвешенные вещества), Баянколь (цинк), Талас (взвешенные вещества), Шу (ХПК), Аксу (Жамбылская обл.) (ХПК), Токташ (ХПК, сухой остаток, магний), Айет (минерализация, цинк, никель), Тогызак (цинк, магний, минерализация), Торгай (БПК₅, цинк); вдхр. Самаркан (цинк), вдхр. Тасоткель (ХПК),

		вдхр.Шортанды (магний, аммоний-ион, цинк, никель); канал им К.Сатпаева (ХПК, взвешенные вещества, цинк).
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 Глубочанка (цинк), Красноярка (взвешенные вещества, цинк), Оба (взвешенные вещества), Силеты (аммоний-ион), Карабалта (минерализация, сухой остаток, сульфаты), Желкуар (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.	20 водных объекта (17 реки, 3 вдхр.): реки Кара Ертис (взвешенные вещества), Тихая (цинк), Ульби (железо общее), Киши Каракожа (железо общее, цинк), Акбулак (хлориды), Сарыбулак (магний, хлориды, сухой остаток, минерализация), Нура (взвешенные вещества, железо общее), Аксу (Акмолинская обл.) (хлориды, фосфор общий), Кылышкты (магний, хлориды), Соқыр (аммоний-ион, фосфаты, фосфор общий), Шерубайнура (аммоний-ион, фосфаты, фосфор общий), Кара Кенгир (аммоний-ион,), Асса (взвешенные вещества), Келес (взвешенные вещества), Тобыл (хлориды, минерализация), Обаган (минерализация), Уй (взвешенные вещества); вдхр. Каратомар (взвешенные вещества), вдхр. Жогаргы Тобыл (взвешенные вещества), вдхр. Аманкельды (взвешенные вещества).

**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, никель), фенолы и нефтепродукты.

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

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

В поверхностных водах зафиксировано **14 случаев ВЗ на 5 водных объектах**: река Ульби (ВКО) – 3 случая ВЗ, река Сарыбулак (город Астана) – 6 случаев ВЗ, река Нура (Карагандинская область) – 1 случая ВЗ, река Шерубайнура (Карагандинская область) – 3 случая ВЗ, река Сокыр (Карагандинская область) – 1 случай 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 проведения анализа	Загрязняющие вещества			Причины и принятые меры КЭРК МЭПР РК
				Наименование	Единица измерения	Концентрация, мг/дм ³	
река Ульби , г. Усть-Каменогорск, в черте п. Каменный Карьер; в створе водпоста; (01) левый берег	1 ВЗ	02.09.2025 г.	03.09.2025 г.	Железо общее	мг/дм ³	1,03	В ходе проведения анализа установления причины и возможных источников загрязнения реки Ульба в районе ул. Каменный карьер (левый берег, водомерный пост 01), было зафиксировано превышение временно согласованного значения (ВЗ) по показателю "общее железо". На основании картографических данных и расположения точек сброса сточных вод, установлено, что промышленные предприятия — АО «Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат», ТОО «У-Ка ТЭЦ» и УК МП ТОО «Казцинк» — осуществляют сброс сточных вод ниже по течению относительно места отбора проб, где было зафиксировано превышение. В связи с вышеуказанным, а также принимая во внимание
река Ульби , г. Усть-Каменогорск, в черте города; 1 км выше устья р. Ульби; 0,36 км ниже Ульбинского моста; (01) левый берег	1 ВЗ			Железо общее	мг/м ³	0,97	
река Ульби , г. Усть-Каменогорск, в черте города; 1 км выше устья р. Ульби; 0,36 км ниже Ульбинского моста; (09) правый берег	1 ВЗ			Железо общее	мг/дм ³	0,93	

							метеорологические условия на период отбора проб (в том числе значительное количество атмосферных осадков в виде дождя), предполагается, что причиной зафиксированного превышения по железу является природный фактор — вынос соединений железа с водосборной площади в результате дождевого стока. В результате проведенного анализа установлено, что превышение концентрации общего железа в пробах воды реки Ульба на водомерном посту (левый берег, район ул. Каменный карьер) не связано с воздействием сбросов от предприятий АО «Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат», ТОО «У-Ка ТЭЦ» и УК МП ТОО «Казцинк», поскольку их точки сброса расположены ниже по течению относительно места отбора проб. Вероятной причиной повышения уровня железа послужили природные факторы, в частности, интенсивные осадки в виде дождя, которые вызвали вынос железосодержащих соединений в реку с прилегающей территории
река Сарыбулак, г. Астана, 0,5 км ниже выпуска очищенных ливневых вод, район ул. А. Молдагуловой	1 ВЗ	04.09.2025 г.	08.09.2025 г	Хлориды		922,38	03 октября текущего года были отобраны пробы воды. По результатам лабораторных анализов установлено превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) следующих веществ: Азот аммонийный — 3,2 мг/дм ³ (превышение в 1,6 раза); Сульфаты — 1218 мг/дм ³ (превышение в 2,4 раза); Медь — 3,5 мг/дм ³ (превышение в 3,5 раза); Марганец — 0,3 мг/дм ³ (превышение в 3 раза).
	1 ВЗ		09.09.2025 г	Магний	мг/дм ³	221,7	
	1 ВЗ		09.09.2025 г	Минерализация	мг/дм ³	3110	
река Сарыбулак, г. Астана, перед впадением в реку Есиль	1 ВЗ	04.09.2025 г.	08.09.2025 г	Хлориды	мг/дм ³	602,30	
	1 ВЗ		09.09.2025 г	Магний	мг/дм ³	145,4	
	1 ВЗ		09.09.2025 г	Минерализация	мг/дм ³	2340	

							Отдел государственного экологического контроля провёл мониторинг состояния реки Сарыбулак. В ходе мониторинга было выявлено, что от расположенных поблизости частных домов к реке протянуты неизвестные шланги и трубы. Однако в момент проведения мониторинга прямого сброса сточных вод в реку зафиксировано не было. Учитывая потенциальное негативное влияние на экологическое состояние реки, работа по данному вопросу будет продолжена. Соблюдение экологических требований находится на строгом контроле.
река Нура , г. Темиртау, 2,1 ниже г. Темиртау, 1 км ниже объединенного сброса сточных вод СД АО «Qarmet» и АО «ТЭМК»	1 ВЗ	10.09.2025 г.	10.09.2025 г.	Фосфор общий	мг/дм ³	1,184	12.09.25. отобраны пробы выше и ниже общего сброса. Подтверждено превышение ПДК по фосфатам в реке ниже сброса. Была открыта проверка на АО «Qarmet». В ходе проверки 25.09.25. отобраны пробы воды. Установлено наличие фосфатов в сбросе после очистных сооружений в концентрации 5,4 мг/дм ³ . В нормативе ПДС фосфаты не указаны. В р. Нура превышений ПДК не установлено. Результаты переданы в ОГЭК.
река Соқыр , устье, Карагандинская область автодорожный мост в районе села Каражар	1 ВЗ	10.09.2025 г.	11.09.2025 г.	Аммоний-ион	мг/дм ³	11,1	12.09.25. отобраны пробы в р. Сокур, с. Каражар, под мостом. Превышение по аммоний-иону подтвердилось. Были открыты проверки на ТОО «Караганды Су», ТОО «Капиталстрой», ш.Саранскую УД АО«Qarmet». ТОО «Караганды Су» и ш.Саранская свои нормативы ПДС не превысили, в реке выше и ниже сбросов этих

							предприятий ПДК по аммонии не превышена. На ТОО «Капиталстрой» зафиксировано превышение ПДС на сбросе после биопрудов на 68,57мг/дм3 , в реке ниже сброса ПДК превышена в 5,05 раз. Результаты переданы в ОГЭК.
река Шерубайнура, Карагандинская область устье, 2,0 км ниже с. Асыл	1 ВЗ	07.08.2024 г.	09.08.2024 г.	Фосфор общий	мг/дм ³	2,037	12.09.25. отобраны пробы из р. Шерубайнура. Превышения ПДК по фосфатам и аммонии подтвердились. Была открыта проверка на ТОО «Шахтинскводоканал». Проверка закрыта без нарушений, сброс из биопрудов отсутствует. Предположительно, источником загрязнения являются населенные пункты, расположенные вдоль реки.
	1 ВЗ			Фосфаты	мг/дм ³	6,24	
	1 ВЗ			Амоний-ион	мг/дм ³	10,9	
Итого: 14 случаев ВЗ на 5 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 0,02 – 0,39 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 0,8 – 2,7 Бк/м² (норматив – до 110 Бк/м²). Средняя величина плотности выпадений по Республике Казахстан составила 1,6 Бк/м², что не превышает предельно допустимый уровень.

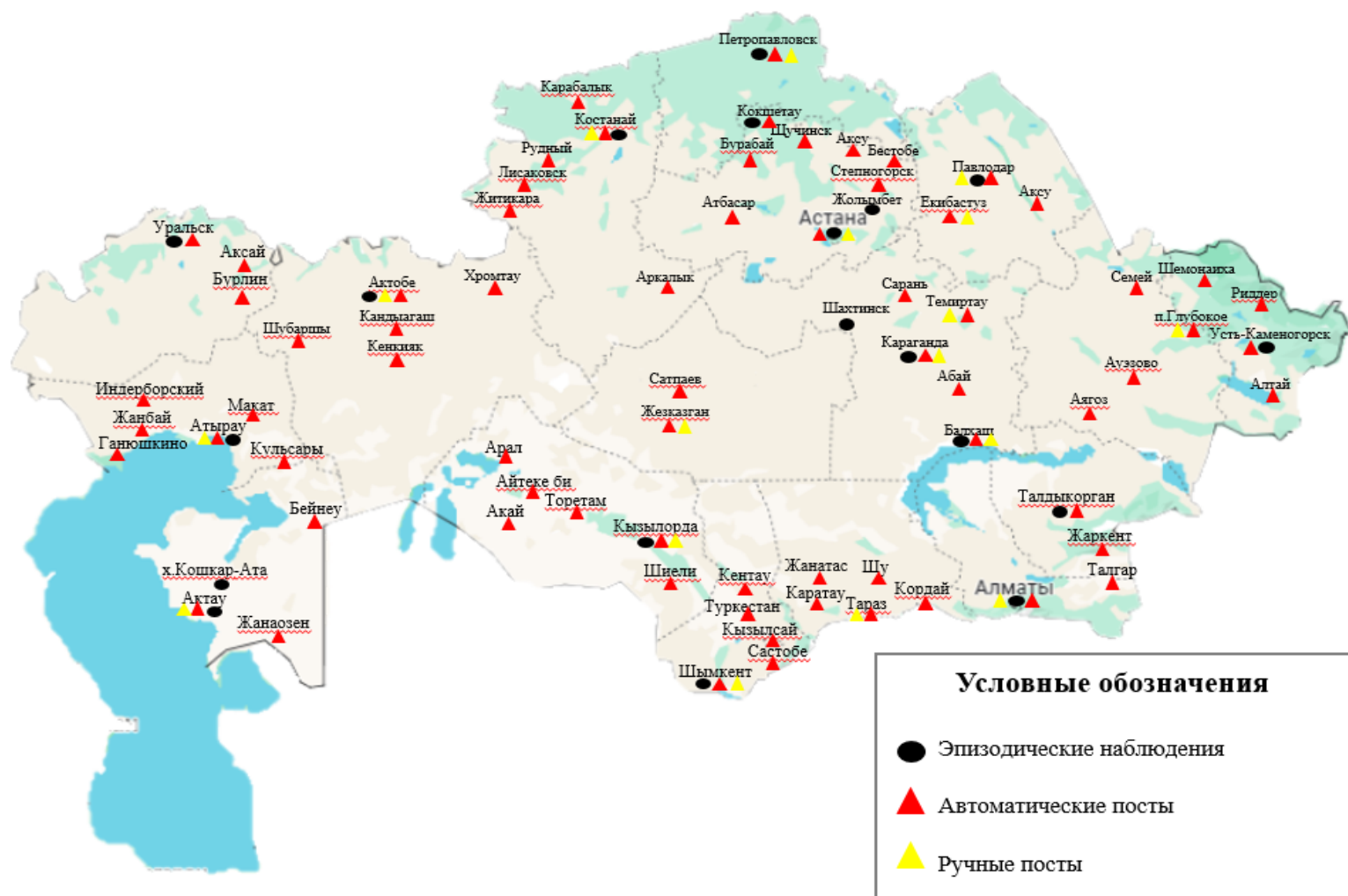
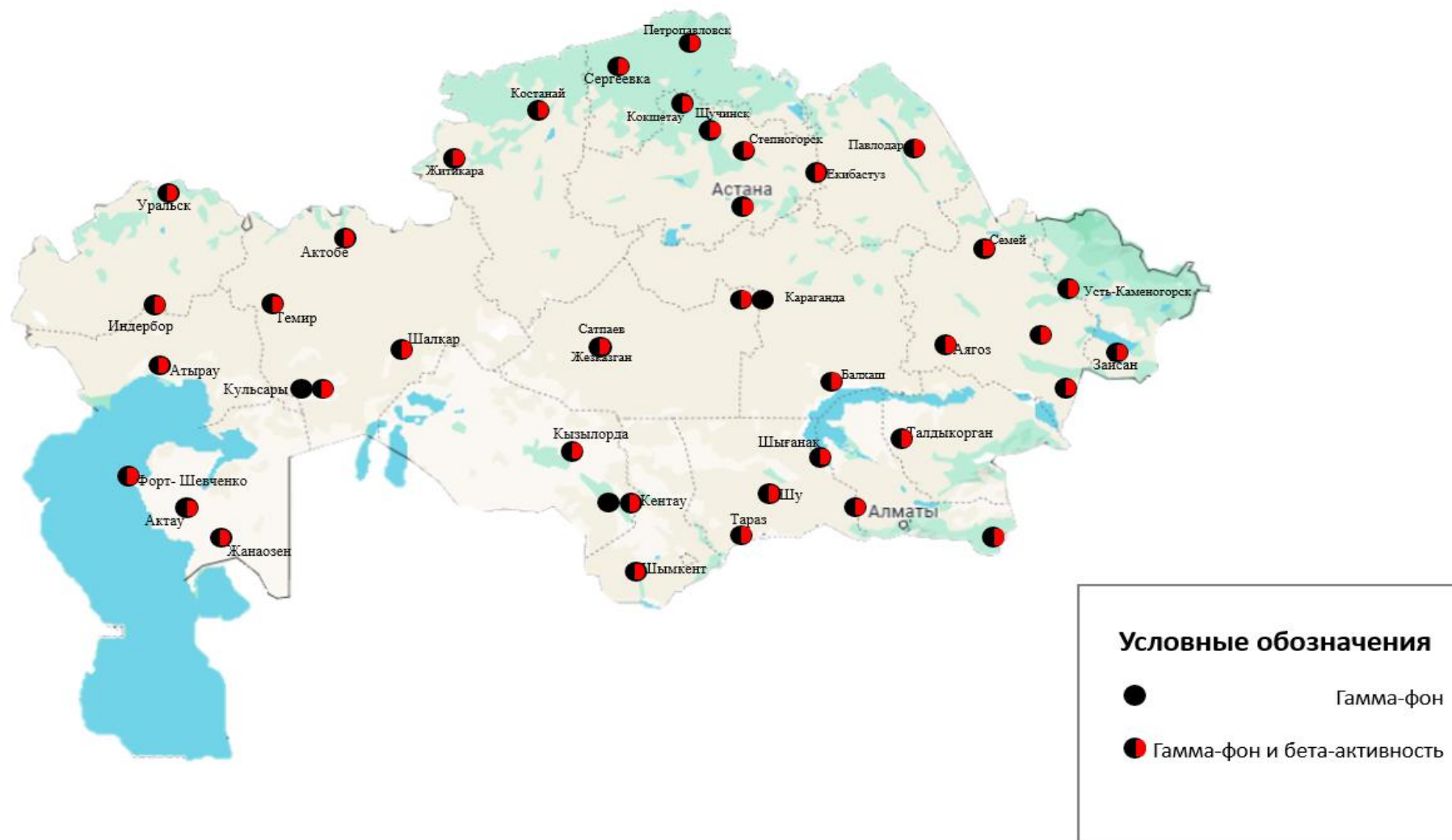


Схема расположения пунктов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Республики Казахстан



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/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 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 № ҚР 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

Инструктивно-методический документ «Организация и проведение мониторинга загрязнения

Приложение 5

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	Поверхностные воды, имеют значительные отклонения по ряду нормируемых показателей качества вод из-за постоянной

(высоко загрязненные)	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*

Приложение 8

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)