

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Июнь 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	13
2	Мониторинг качества поверхностных вод Республики Казахстан	14
2.1	Оценка качества поверхностных вод Республики Казахстан	15
2.2	Сведения о случаях высокого и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод Республики Казахстан	18
3	Радиационное состояние приземного слоя атмосферы по Республике Казахстан	20
	Приложение 1	21
	Приложение 2	22
	Приложение 3	23
	Приложение 4	23
	Приложение 5	24
	Приложение 6	25
	Приложение 7	25
	Приложение 8	26

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 40 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 июнь 2025 года

За июнь 2025 года из 70 населенных пунктов к степени низкого загрязнения атмосферного воздуха отнесены 36 населенных пунктов, 19 населенных пунктов – к степени повышенного загрязнения, 10 населенных пунктов – к степени высокого загрязнения, 5 населенных пунктов – к степени очень высокого загрязнения.

- **к степени очень высокого уровня загрязнения** относятся 5 населенных пункта: гг. Астана, Алматы, Караганда, Атырау, Сатпаев;

- **к степени высокого уровня загрязнения** относятся 10 населенных пунктов: гг. Актобе, Темиртау, Абай, Туркестан, Талгар, Кульсары, пп. Ганюшкино, Кенкияк, Шубарши, с. Жанбай;

- **к степени повышенного уровня загрязнения** относятся 19 населенных пунктов: гг. Актау, Петропавловск, Павлодар, Жезказган, Шымкент, Усть-Каменогорск, Риддер, Костанай, Рудный, Аркалык, Житикара, Шу, Кызылорда, Аральск, Кандыагаш, пп. Бейнеу, Кызылсай, Индерборский, Торетам;

- **к степени низкого уровня загрязнения** относятся 36 населенных пунктов: гг. Уральск, Аксай, Балхаш, Аягоз, Атбасар, Кокшетау, Степногорск, Жанаозен, Тараз, Каратау, Жанатас, Лисаковск, Талдыкорган, Жаркент, Семей, Алтай, Шемонаиха, Сарань, Хромтау, Щучинск, Екибастуз, Аксу, Кентау, пп. Бурабай,

Састобе, Ауэзов, Аксу, Глубокое, Бестобе, Айтеке би, Карабалык, 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 загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности населения».

Было зафиксировано **62 случая** высокого загрязнения (ВЗ) атмосферного воздуха: в г. Атырау – 55 случаев ВЗ, в г. Астана – 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 **Астана, Караганда, Сатпаев, Актобе, Алматы.**

Основные загрязняющие вещества следующие:

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

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

Сатпаев – диоксид азота, диоксид серы, озон;

Актобе – сероводород;

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

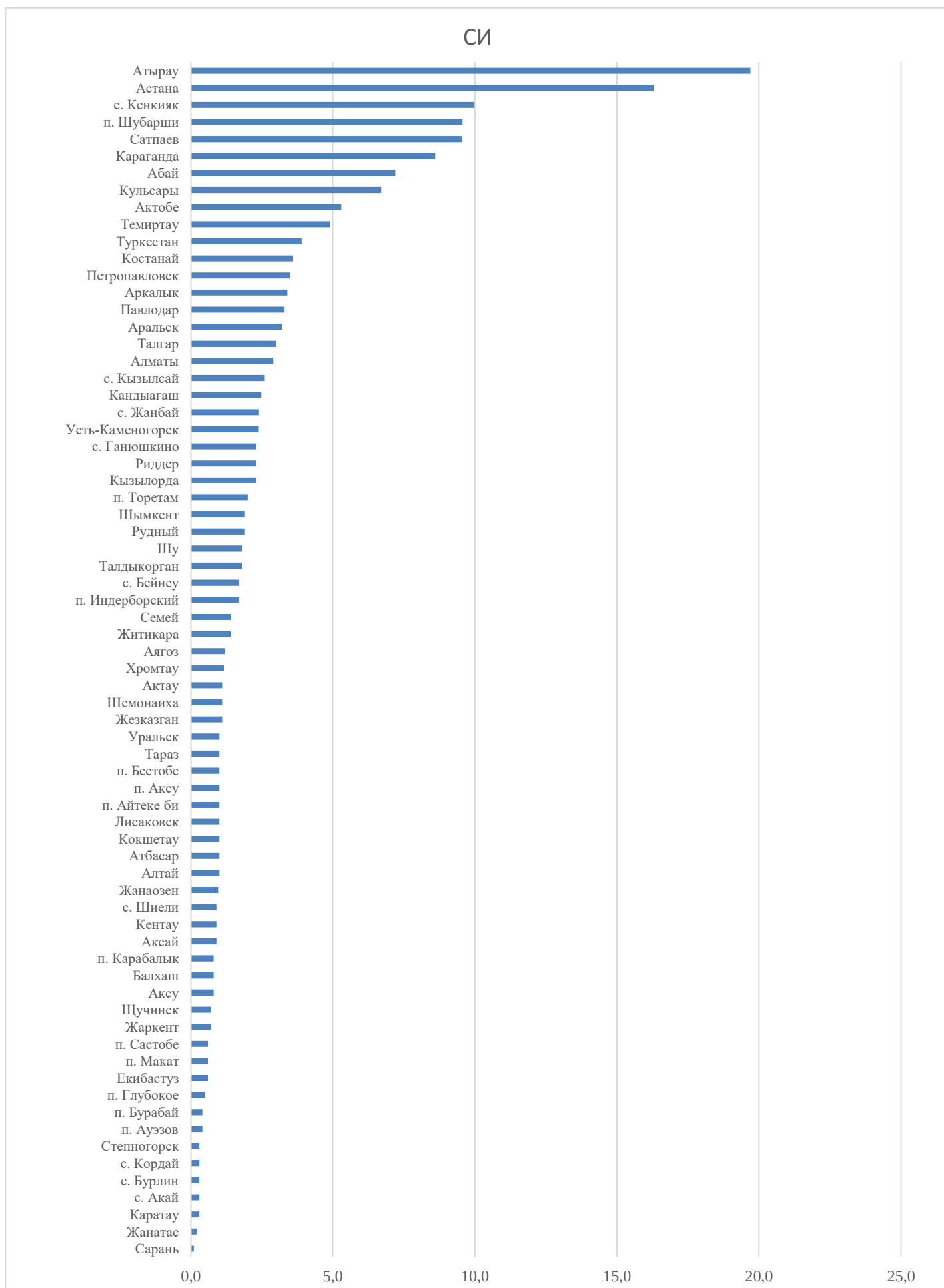


рис 1. Уровень загрязнения населенных пунктов Республики Казахстан (стандартный индекс) за июнь 2025 года

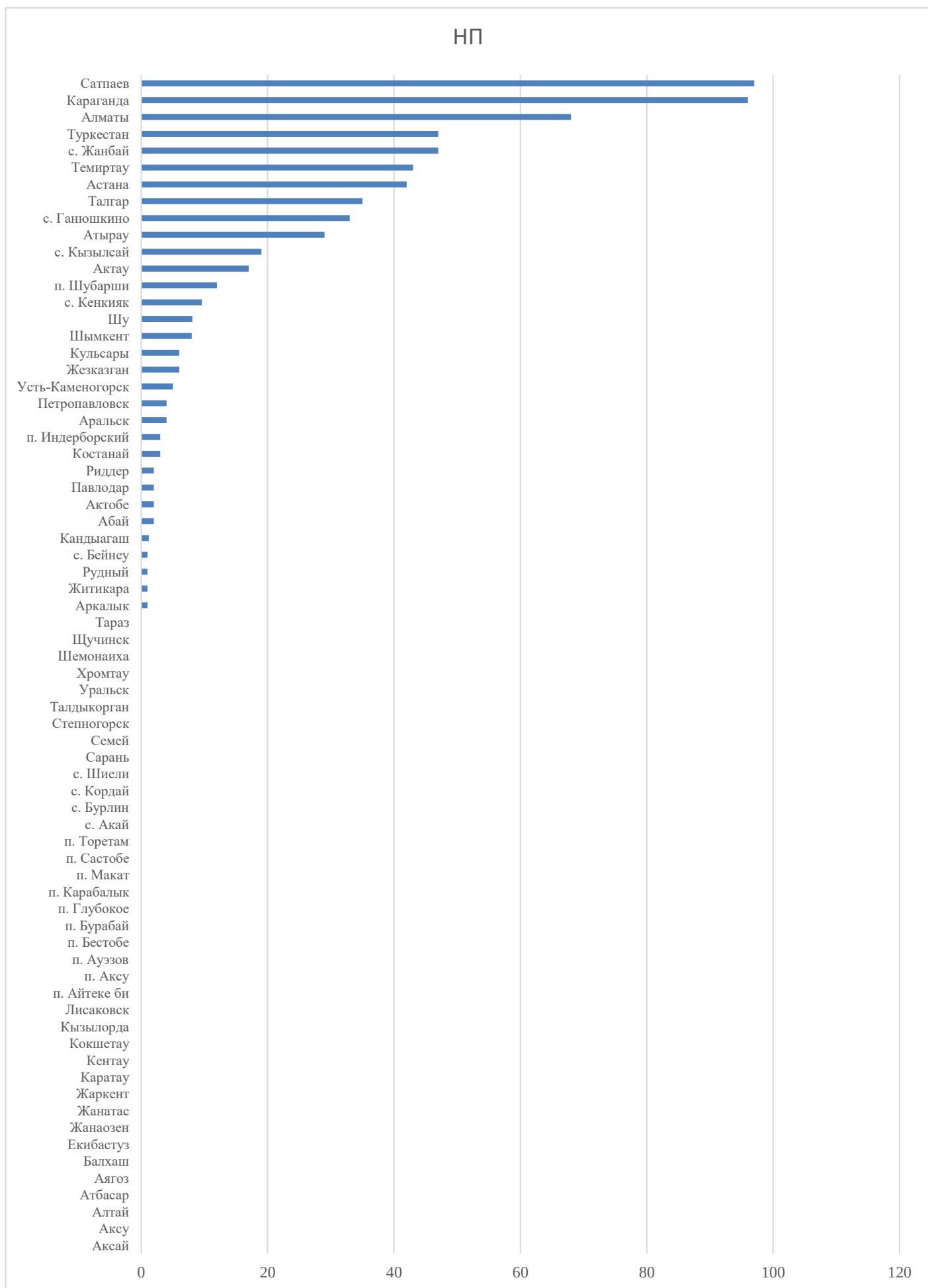


рис 2. Уровень загрязнения населенных пунктов Республики Казахстан (наибольшая повторяемость) за июнь 2025 года

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

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

Было зафиксировано **62 случая** высокого загрязнения (ВЗ) атмосферного воздуха: в г. Атырау – 55 случаев ВЗ, в г. Астана – 7 случая ВЗ.

Примесь	Число, месяц, год	Время, 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	Ско-рость, м/с			
Случаи высокого загрязнения (ВЗ)										
г. Атырау										
Сероводород	01.06.2025	21:00	№17 (мкр.Самал,ул.7 на территории д.42)	0,0803	10,0	255	1,06	29,2	758.6	Основным источником высоких загрязнения атмосферного воздуха сероводородом в городе Атырау является канализационное очистное сооружение (КОС) правобережный. Для рассмотрения вопроса о привлечении виновного лица к административной ответственности, а также для проведения дополнительного мониторинга состояния атмосферного воздуха на территории города в департамент санитарно-эпидемиологического контроля Атырауской области направлены документы. Стоит отметить, что примерно в 20 метрах от поста ЛББ №17 расположена общественная баня, примерно в 3км находится очистная установка канализации (сливной).
	01.06.2025	21:20		0,1047	13,0	259	1,06	28,4	759,1	
	01.06.2025	21:40		0,1051	13,1	264	1,01	27,5	759,1	
	01.06.2025	22:00		0,1051	13,1	267	1,01	26,8	760,0	
	01.06.2025	22:20		0,1051	13,1	271	1,01	26,3	760,2	
	01.06.2025	22:40		0,11	13,8	264	1,01	25,5	760,6	
	01.06.2025	23:00		0,1194	15,0	275	1,01	25,2	761,0	
	01.06.2025	23:20		0,1575	19,7	271	1,05	24,6	761,5	
	01.06.2025	23:40		0,1393	17,4	268	1,05	24,3	762,1	
Диоксид серы	01.06.2025	21:20		5,7616	11,5	259 Б	1,06	28,4	759,1	

	01.06.2025	21:40		5,1273	10,3	264 Б	1,01	27,5	759,5
	01.06.2025	22:00		5,1273	10,3	267 Б	1,01	26,8	760,0
	01.06.2025	22:20		5,1273	10,3	271 Б	1,01	26,3	760,6
	01.06.2025	22:40		5,1273	10,3	264 Б	1,01	25,5	760,3
	01.06.2025	23:00		5,1275	10,3	275 Б	1,01	25,2	761,0
	01.06.2025	23:20		7,0495	14,0	271 Б	1,05	24,6	761,5
	01.06.2025	23:40		5,2356	10,5	268 Б	1,05	24,3	762,1
	02.06.2025	00:00		0,1078	13,4	280 Б	1,03	24,0	762,5
Сероводород	04.06.2025	22:40	№17 (мкр.Самал,ул.7 на территории д.42)	0,082	10,3	235 Б,ОБ	1,01	23,6	759,2
	04.06.2025	23:00		0,0854	10,7	237 Б,ОБ	1,01	23,5	759,6
Сероводород	08.06. 2025	17:40	№17 (мкр.Самал,ул.7 на территории д.42)	0,0823	10,3	172 О	1,19	29,7	762,5

Оксид углерода	14.06.2025	07:20	№11 (п. Дамба, территория рыбной инспекции)	80,0648	16,0	164 ОШ	1,24	20,7	763,4	Согласно информации ДЧС Атырауской области, возгорание, возникшее 13 июня 2025 года на территории государственного природного резервата «Акжайык», было локализовано 19 июня в 21:40, а полностью ликвидировано 24 июня в 14:00. По причине с жалобами жителей на неприятный запах в городе, Департамент экологии по Атырауской области совместно с Департаментом санитарно-эпидемиологического контроля и Атырауским филиалом РГП «Казгидромет» провели мониторинг качества атмосферного воздуха в селитебных (жилых) зонах города. Отбор проб воздуха проводился за пределами санитарно-защитной зоны ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод» с восточной стороны, в районе населённого пункта Алгабас и за пределами санитарно-защитной зоны поля испарения «Тухлая балка». Кроме того, по заявлению депутата Атырауского областного маслихата А. Хайруллина совместно с сотрудниками полиции и филиала РГП «Казгидромет» был проведен отбор сточных вод с поля испарения «Тухлая балка» ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод» в связи с изменением цвета сточных вод, в результате испытаний в составе сточных вод был выявлен сероводород и несколько загрязняющих веществ сухой остаток, сульфат, азот аммоний, нитрит, фенол превышают норматив. Также Департаментом направлены запросы в РГП «Казгидромет» с целью изучения мобильного приложения Air.kz и бюллетеня состояния окружающей среды, а
Сероводород	16.06.2025	01:20	№ 111 Жилгородок (ул. Заполярная, дом Нефтяников)	0.05497	15,4	173 О	0,44	20,18	71,71	
	16.06.2025	01:40		0.12283	11,7	143 ОШ	0,33	20,19	70,64	
	16.06.2025	02:20	№ 113 Авангард (парк Победы)	0.09491	11,9	92 Ш,СШ	0,15	18,26	69,56	
Сероводород	17.06.2025	02:40	№ 109 Восток (ул. Махамбета, парк Курмангазы)	0.09379	11,7	289	2.60	21,42	754,1	
	17.06.2025	03:00		0.09695	12,1	285	2.70	21,47	754,2	
	17.06.2025	03:20		0.10040	12,6	287	2.34	21,04	754,2	
	17.06.2025	03:40		0.10719	13,4	294	2.05	20,71	754,3	
	17.06.2025	04:00		0.11020	13,8	303	2.05	20,41	754,4	
	17.06.2025	02:40	№ 111 Жилгородок (ул. Заполярная, дом Нефтяников)	0.08118	10,1	177	1.13	20.90	753,1	
	17.06.2025	03:20		0.10656	13,3	160	1.01	20.45	753,3	
	17.06.2025	03:40		0.13547	16,9	146	0.86	20.20	753,3	

17.06.2025	04:00		0.14237	17,8	159	0.72	19.99	753,4	также для получения данных со станций контроля качества воздуха, расположенных в городе. Собранные материалы были направлены в Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Атырауской области для рассмотрения вопроса о привлечении к административной ответственности ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод» и КПП «Атырау облысы Су Арнасы» в соответствии с действующим законодательством, а также для проведения дополнительного мониторинга состояния атмосферного воздуха на территории города. В связи с возгоранием камышей в городе, Департамент провели анализ стационарных постов мониторинга качества атмосферного воздуха, расположенных в черте города. В целях оповещения населения, совместно с Департаментом по чрезвычайным ситуациям и представителями Государственного природного резервата «Акжайык» был проведён брифинг для прессы на тему: «Пожар камышей: меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации».
17.06.2025	04:20		0.16162	20,2	142	0.71	19.86	753,4	
17.06.2025	04:40		0.11861	14,8	132	0.66	19.60	753,4	
17.06.2025	05:00		0.09758	12,2	136	0.53	19.33	753,5	
17.06.2025	05:20		0.13636	17,0	137	0.57	19.14	753,5	
17.06.2025	05:40		0.16764	21,0	167	0.60	18.99	753,7	
17.06.2025	06:00		0.20670	25,8	170	0.59	18.90	754,0	
17.06.2025	06:20		0.22563	28,2	160	0.50	18.77	754,0	
17.06.2025	06:40		0.19418	24,3	139	0.43	18.84	753,9	
17.06.2025	07:00		0.14200	17,7	141	0.50	19.11	754,1	
17.06.2025	07:20	№ 112 Акимат (ул. Сатпаева, центральный мост)	0.10641	13,3	130	0.65	19.81	753,4	
17.06.2025	03:00		0.09051	11,3	275	1,13	21,26	755,8	Также, в прямом эфире программы «Актуальная тема» на областном телеканале «Caspian News» приняли участие представители Департамента и ДЧС города Атырау, которые рассказали о проводимых мероприятиях по ликвидации пожара камышей. В программе «Таразы» на областном телеканале «Caspian News» в прямом эфире на вопросы, касающиеся возгорания камыша, ответили предствители
17.06.2025	03:20		0.08447	10,6	292	1,10	20,99	755,9	
17.06.2025	03:40		0.09991	12,5	269	0,93	20,61	756,0	
17.06.2025	04:00		0.08781	11,0	267	0,88	20,40	756,1	
17.06.2025	04:40	№ 113 Авангард (парк Победы)	0.13195	16,5	145	1.28	18.67	752,7	
17.06.2025	05:00		0.13402	16,8	155	1.38	18.62	752,8	
17.06.2025	05:20		0.10736	13,4	162	1.31	18.41	752,8	
17.06.2025	05:40		0.08915	11,1	133	0.97	17.99	752,8	

	17.06.2025	06:00		0.08740	10,9	139	1.00	17.84	752,9	Департамента, а также ДЧС Атырауской области, государственного природного резервата «Акжайык», Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Атырауской области и Общественного совета Атырауской области. В настоящее время Департаментом проводятся работы по назначению проверки в отношении ТОО «АНПЗ», АО «АТЭЦ».
	17.06.2025	06:20		0.08105	10,1	158	0.87	17.83	753,2	
	17.06.2025	07:40		0.09383	11,7	166	1.18	17,83	753,3	
г. Астана										
Сероводород	06.06.2025г.	01:20	№8 –ул. Бабатайұлы, д. 24 Коктал -1, средняя школа № 40 им. А.Марғұлана	0,0867	11,9	230	0	16,5	724,4	11 июня 2025 года Департаментом проведено замеры атмосферного воздуха по адресу ПНЗ №8-ЖМ «Коктал-1» ул. Д. Бабатайұлы 24 средняя школа №40 им. А. Марғұлана: -сероводород: ПДК-0,008; фактическое значение-0,00045 мг/м3. По результатам исследования замеров превышение предельной допустимой концентрации (ПДК) не выявлено.
	06.06.2025г.	01:40		0,0953	11,9	204	0	16,2	724,5	
	06.06.2025г	02:00		0,0873	11,9	270	0	16,1	724,7	
Сероводород	30.06.2025	00:20	ПНЗ №17 (мкр.Самал,ул.7 на территории д.42)	0,0811	10,1	225	0	16,0	725,4	1 июля 2025 года Департаментом проведено замеры атмосферного воздуха по адресу ПНЗ №8-ЖМ «Коктал-1» ул. Д. Бабатайұлы 24 средняя школа №40 им. А. Марғұлана: -сероводород: ПДК-0,008; фактическое значение-0,00061 мг/м3. По результатам исследования замеров превышение предельной допустимой концентрации (ПДК) не выявлено.
	30.06.2025	01:20		0,0918	11,5	210	0	15,1	723,4	
	30.06.2025	01:40		0,1301	13,2	255	0	14,2	724,7	
	30.06.2025	02:00		0,0917	11,5	277	0	13,8	724,6	
Всего: 62 случаев ВЗ										

1.3 Химический состав атмосферных осадков за июнь 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 Джусалы (Кызылординская) – 987,85 мг/л, наименьшая – на МС Улькен Нарын (Восточно-Казахстанская) – 19,28 мг/л. На остальных метеостанциях величина общей минерализации находилась в пределах 25,12 – 698,66 мг/л.

В среднем по территории Республики Казахстан в осадках преобладали сульфаты 20,3 %, хлориды 15,7 %, нитраты 2,6 %, гидрокарбонаты 32,5 %, аммоний 0,8 %, ионы натрия 9,3 %, ионы калия 3,9 %, ионы магния 4,4 %, ионы кальция 10,5 %.

Анионы. Наибольшие концентрации сульфатов (196 мг/л) и хлоридов (245,7 мг/л) наблюдались на МС Джусалы (Кызылординская). На остальных метеостанциях содержание сульфатов находилось в пределах 0,5 – 164,17 мг/л, хлоридов - в пределах 3,6 – 158,91 мг/л.

Наибольшие концентрации нитратов (9,67 мг/л) наблюдались на МС Капчагай (Алматинская), гидрокарбонатов (234,06 мг/л) – на МС Джусалы (Кызылординская). На остальных метеостанциях содержание нитратов находилось в пределах 0,2 – 9,22 мг/л, гидрокарбонатов 4,2 – 144,63 мг/л.

Катионы. Наибольшие концентрации аммония (4,62 мг/л) наблюдались на МС Джусалы (Кызылординская). На остальных метеостанциях содержание аммония находилось в пределах 0,2 – 4,54 мг/л.

Наибольшие концентрации натрия (158,26 мг/л) и калия (64,31 мг/л) МС Джусалы (Кызылординская). На остальных метеостанциях содержание натрия составило 2,2 – 92,57 мг/л, калия - в пределах 0,8 – 41,63 мг/л.

Наибольшие концентрации магния (33,20 мг/л) и кальция (58,48 мг/л) наблюдались на МС Актобе (Актюбинская). На остальных метеостанциях содержание магния находилось в пределах 0,3 – 27,91 мг/л, кальция 1,4 – 51,00 мг/л.

Микроэлементы. Наибольшие концентрации свинца наблюдались на МС Жезказган (Ұлытау) – 25,80 мкг/л, на остальных метеостанциях находилось в пределах 0 – 1,59 мкг/л.

Наибольшее содержание меди отмечено на МС Жезказган (Ұлытау) – 209,88 мкг/л, на остальных метеостанциях находилось в пределах 0,0 – 4,08 мкг/л.

Наибольшая концентрация мышьяка зарегистрирована на МС Жезказган (Ұлытау) – 29,40 мкг/л, на остальных метеостанциях находилось в пределах 0,0 – 4,12 мкг/л.

Наибольшие концентрации кадмия отмечены на Жезказган (Ұлытау) – 4,78 мкг/л, на остальных метеостанциях находились в пределах 0,0 – 0,86 мкг/л.

Удельная электропроводность Удельная электропроводность атмосферных осадков на территории Казахстана колеблется от 11,38 мкСм/см МС СКФМ Боровое (Акмолинская) до 1820,0 мкСм/см МС Джусалы (Кызылординская).

Средние значения величины рН осадков на территории Казахстана составляют от 5,8 МС Павлодар (Павлодарская) – до 7,89 МС Джусалы (Кызылординская).

2. Мониторинг качества поверхностных вод Республики Казахстан

Наблюдения за качеством поверхностных вод по гидрохимическим показателям проведены на **350** гидрохимических створах, распределенном на **124** водных объектах: **80** 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 **32** водных объектах на территории Карагандинской, Восточно-Казахстанской, Атырауской областей. Было проанализировано **103** проб на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект.

Перечень водных объектов за июнь 2025 года

Всего 124 водных объектов:

- **80 рек:** реки Кара Ертіс, Ертіс, Усолка, Буктырма, Ульби, Глубочанка, Красноярка, Оба, Тихая, Брекса, Секисовка, Маховка, Киши Каракожа, Арасан, Уржар, Емель, Аягоз, Орь, Каргалы, Темир, Эмба, Елек, Шаган, Дерколь, Караозен, Сарыозен, Шынғырлау, Жайык, проток Перетаска, проток Яик, Кигащ, 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, Аксу (Жамбылская область), Карабалта, Сырдария, Бадам, Келес, Арыс, Катта-Бугунь, Аксу (Туркестанская область).

- **27 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, 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 июнь 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 июнь 2025 года
1 класс (очень хорошее качество)	- воды данного класса предназначены для всех видов (категорий) водопользования.	4 водных объектов (3 реки, 1 вдхр): реки Аксу (Туркестанская область), Турген, Арасан, Астанинское водохранилище.
2 класс (хорошее качество)	- вода пригодна для всех видов водопользования; - только для хозяйственно питьевого водоснабжения требуется метод простой водоподготовки	1 водных объектов (1 река): река Каркара (фосфор общий).
3 класс (умеренно загрязненные)	- воды этого класса водопользования нежелательно использовать для разведения лососевых рыб, а для использования их в целях хозяйственно-питьевого назначения требуются более эффективные методы очистки. Для всех других категорий водопользования (рекреация, орошение, промышленность) виды этого класса пригодны без ограничения.	42 водных объектов (37 рек, канала, 4 вдхр. и 1 канал): реки Сырдария (сульфаты, БПК ₅ , минерализация, магний, медь, железо общее фосфор общий), Бадам (сульфаты), Арыс (сульфаты), Катта-бугунь (сульфаты), Есиль (Акмолинская область) (магний), Беттыбулак (аммоний-ион), Жабай (магний), Силеты (сульфаты), Кылышкты (магний, аммоний-ион), Киши Алматы (железо общее), Есентай (железо общее, медь), Улькен Алматы (железо общее), Иле (магний, медь, мышьяк), Шилик (магний, медь), Шарын (магний, медь), Текес (магний, медь, фосфор общий, аммоний ион), Коргас (медь, магний, фосфор общий, мышьяк), Баянкол (магний), Есик (медь), Каскелен (магний), Талгар (магний, медь, аммоний ион), Лепси (медь, фосфор общий), Аксу (Алматинская область) (медь), Каратал (медь), Кара Ертис (медь), Ертис (БПК ₅ , медь, марганец), Оба (БПК ₅ , медь), Усолка (медь); Емель (магний, сульфаты,

		фториды, медь, марганец), Аягоз (медь), Шаган (магний, БПК ₅ , железо общее, фосфаты), Елек (ЗКО) (фосфаты, БПК ₅ , железо общее), Шынгырлау (фосфаты, БПК ₅ , железо общее, магний), Сарыозен (магний, фосфаты, железо общее, БПК ₅), Караозен (фосфаты, БПК ₅ , железо общее, фосфаты), Жайык (ЗКО) (фосфаты, БПК ₅ , железо общее, магний, фосфор общий), Сарыозен (магний, фосфаты, железо общее, БПК ₅), Караозен (БПК ₅ , фосфаты, железо общее), проток Яик (БПК ₅ , ХПК, СПАВ, нефтепродукты), вдхр. Усть-Каменогорское (медь), вдхр. Буктырма (медь), вдхр. Шардара (сульфаты), вдхр. Кенгир (ХПК, сульфаты, магний, марганец, медь), канал Нура-Есиль (магний, сульфаты).
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.	34 водных объектов (26 реки, 2 канала, 6 вдхр.) реки Асса (взвешенные вещества), Шу (ХПК), Аксу (Жамбылская область) (ХПК), Дерколь (фосфаты), Кара Кенгир (аммоний-ион, минерализация, сухой остаток, магний, сульфаты), Темерлик (взвешенные вещества), Жайык (Атырауская обл.) (нефтепродукты), Кигаши (нефтепродукты), проток Перетаска (нефтепродукты), проток Шаронова (нефтепродукты), Эмба (нефтепродукты, фенолы), Елек (Актюбинская обл.) (фенолы, хром (6⁺)), Каргалы (фенолы), Темир (фенолы), Ор (фенолы), Буктырма (взвешенные вещества), Брекса (взвешенные вещества, цинк), Тихая (цинк), Уржар (взвешенные вещества), Маховка (марганец), Секисовка (аммоний-ион), Тогызак (марганец, никель, цинк), Уй (марганец, никель, цинк), Торгай (цинк), Аксу (Акмолинская обл.) (магний, хлориды, фосфор общий,

		аммоний-ион), Шагалалы (сульфаты, минерализация); вдхр.Сергеевское (БПК ₅ , фенолы), вдхр. Каратомар (никель, цинк), вдхр. Жогаргы Тобыл (цинк), вдхр. Аманкельды (БПК ₅ , никель), вдхр. Самаркан (взвешенные вещества), вдхр. Тасоткель (ХПК), канал им. К.Сатпаева (взвешенные вещества), Кошимский канал (фосфаты).
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.	7 водных объекта (7 рек): реки Талас (взвешенные вещества), Нура (Карагадинская обл.) (взвешенные вещества), Карабалта (минерализация, сухой остаток, сульфаты), Ульби (цинк), Глубочанка (цинк), Айет (ХПК), Есиль (СКО) (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.	12 водных объекта (11 реки, 1 вдхр.): реки Келес (взвешенные вещества), Соқыр (фосфаты, фосфор общий, хлориды), Шерубайнура (фосфор общий, фосфаты), Красноярка (цинк, взвешенные вещества), Киши Каракожа (аммоний-ион, магний, сульфаты, сухой остаток, свинец, минерализация, никель, кадмий, медь, цинк, марганец), Обаган (минерализация, хлориды, магний), Желкуар (минерализация, хлориды, магний), Тобыл (хлориды), Акбулак (хлориды, фосфор общий, минерализация, сухой остаток), Сарыбулак (хлориды), Нура (Акмолинская обл.) (железо общее), вдхр. Шортанды (хлориды).

**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, никель, медь), фенолы и нефтепродукты

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

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

В поверхностных водах зафиксировано **9 случаев ВЗ на 4 водных объектах**: река Сарыбулак (город Астана) – **4** случая ВЗ, река Шерубайнура (Карагандинская область) – **2** случая ВЗ, река Тобыл (Костанайская область) – **2** случая ВЗ, река Желкуар (Костанайская 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
				Наименование	Единица измерения	Концентрация, мг/дм ³	
Река Шерубайнура, Карагандинская область устье, 2,0 км ниже с. Асыл	2 ВЗ	03.06.2025	04.06.2025	Фосфор общий	мг/дм ³	1,935	30.05.25. был произведен отбор пробы из реки. По результатам испытаний зафиксировано превышение ПДК в 1,2 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, продолжаются работы по заполнению биорезервов. Проверка закрыта без нарушений.
				Фосфаты	мг/дм ³	5,926	

Река Сарыбулак , г. Астана, 0,5 км ниже выпуска очищенных ливневых вод, район ул. А. Молдагуловой	2 ВЗ	04.06.2025	05.06.2025	Аммоний-ион	мг/дм3	2,83	<i>Обращения от физических и юридических лиц по фактам сбросов в реку Сарыбулак, а также обращения от государственных органов по конкретным фактам причинения вреда жизни и здоровью человека или окружающей среде не поступали. По результатам мониторинга превышений технологических нормативов сбросов, а также фактов сбросов от источников и объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, не выявлено.</i>
				Хлориды	мг/дм3	738,5	
Река Сарыбулак , г. Астана, перед впадением в реку Есиль	2 ВЗ	04.06.2025	05.06.2025	Аммоний-ион	мг/дм3	3,88	
				Хлориды	мг/дм3	630,2	
Река Желкуар , Костанайская область, створ п. Чайковское, 0,5 км к ЮВ от села в	2 ВЗ	09.06.2025	12.06.2025	Хлориды	мг/дм3	459,4	<i>Причины загрязнения: природного характера</i>
				Минерализация	мг/дм3	2327,7	
Река Тобыл , Костанайская область, п. Аккарга, 1 км к ЮВ от села в створе г/п	1 ВЗ	10.06.2025	12.06.2025	Сульфаты	мг/дм3	1642,6	
Река Сарыбулак , г. Астана, 0,5 км ниже выпуска очищенных ливневых вод, район ул. А. Молдагуловой	Справочно	04.06.2025	05.06.2025	Сероводород	мг/дм3	0,023	
Река Сарыбулак , г. Астана, перед впадением в реку Есиль	Справочно	04.06.2025	05.06.2025	Сероводород	мг/дм3	0,026	
Итого: 9 случаев ВЗ на 4 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 10 автоматических постах в 17 областях.

По данным наблюдений, значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам Республики Казахстан находились в пределах 0,00 – 0,28 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 1,2 – 2,7 Бк/м² (норматив – до 110 Бк/м²). Средняя величина плотности выпадений по Республике Казахстан составила 1,9 Бк/м², что не превышает предельно допустимый уровень.

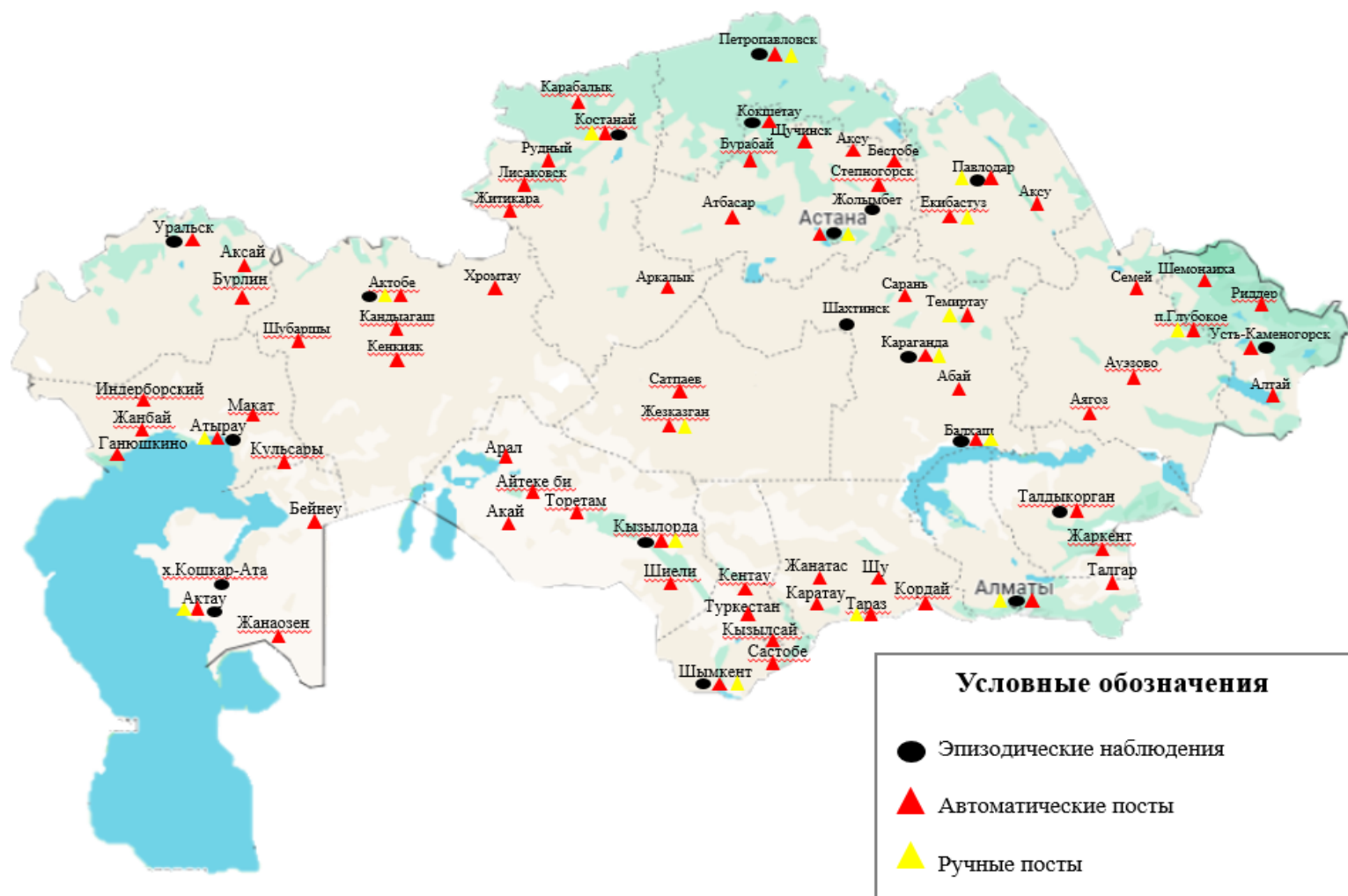
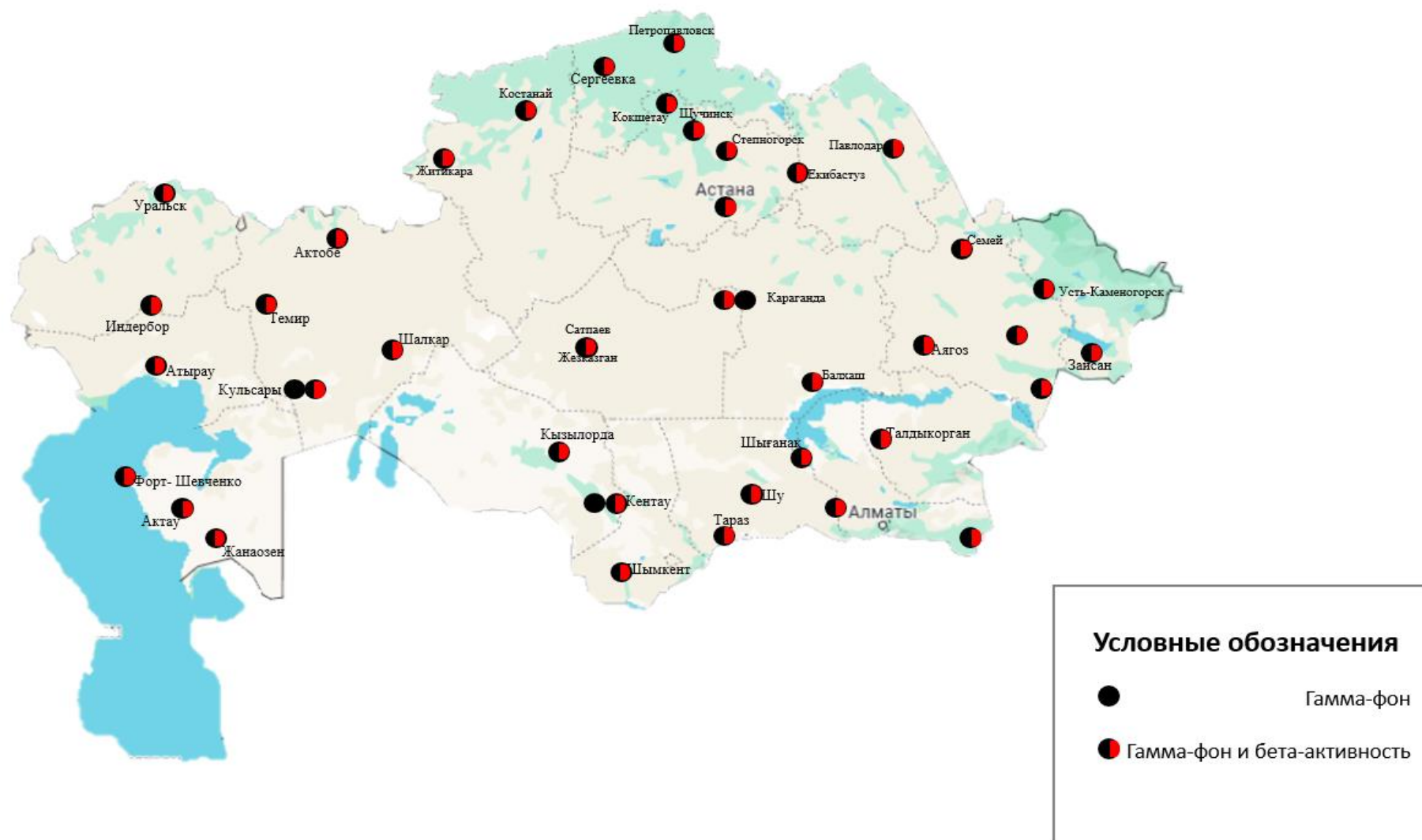


Схема расположения пунктов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Республики Казахстан



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

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 (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 МВР И №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 5мЗв в год

**«Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90.*



**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)