

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



# **ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

Январь 2025 год

Астана, 2025 г

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>		<b>Стр.</b>
	<b>Предисловие</b>	3
<b>1</b>	<b>Мониторинг качества атмосферного воздуха Республики Казахстан</b>	4
<b>1.1</b>	<b>Оценка качества атмосферного воздуха Республики Казахстан</b>	4
<b>1.2</b>	<b>Сведения о случаях высокого и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха Республики Казахстан</b>	8
<b>2</b>	<b>Химический состав атмосферных осадков по территории Республики Казахстан</b>	12
<b>3</b>	<b>Мониторинг качества поверхностных вод Республики Казахстан</b>	13
<b>3.1</b>	<b>Оценка качества поверхностных вод Республики Казахстан</b>	14
<b>3.2</b>	<b>Сведения о случаях высокого и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод Республики Казахстан</b>	17
<b>4</b>	<b>Радиационное состояние приземного слоя атмосферы по Республике Казахстан</b>	19
	<b>Приложение 1</b>	20
	<b>Приложение 2</b>	21
	<b>Приложение 3</b>	22
	<b>Приложение 4</b>	22
	<b>Приложение 5</b>	23
	<b>Приложение 6</b>	24
	<b>Приложение 7</b>	24
	<b>Приложение 8</b>	25

## 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](http://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 (2), с. Бурлин (1), Караганда (3), Абай (1), Балхаш (1), Жезказган (1), Сарань (1), Сатпаев (1), 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 январь 2025 года

За январь 2025 года из 70 населенных пунктов к степени очень высокого загрязнения атмосферного воздуха отнесены 5 населенных пунктов, 4 населенных пунктов – к степени высокого загрязнения, 25 населенных пунктов - к степени повышенного загрязнения, 36 населенных пунктов – к степени низкого загрязнения.

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

- **к степени высокого уровня загрязнения** относятся 4 населенных пунктов: гг. Алматы, Темиртау, Абай, Туркестан;

- **к степени повышенного уровня загрязнения** относятся 25 населенных пунктов: гг. Астана, Усть-Каменогорск, Актобе, Риддер, Кульсары, Семей, Тараз, Шу, Шымкент, Павлодар, Костанай, Талдыкорган, Жаркент, Жезказган, Бурлин, Актау, Петропавловск, Аральск, пп. Бейнеу, Кызылсай, Шубарши, Аксу, Карабалык, Лисаковск, сс. Жанбай,

- **к степени низкого уровня загрязнения** относятся 36 населенных пунктов: гг. Екибастуз, Атбасар, Аксу, Кокшетау, Степногорск, Каратау, Жанатас, Алтай, Сарань, Щучинск, Аксай, Житикара, Хромтау, Рудный, Аркалык, Жанаозен, Балхаш, Кызылорда, Аягоз, Шемонаиха, Кандыагаш, Кентау, Уральск, пп. Бестобе, Састобе,

Глубокое, Ауэзов, Торетам, Макат, Шиели, Индерборский, Айтеке би, Бурабай, сс. Кордай, Акай, Ганюшкино.

*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 **91 случаев** высокого загрязнения (ВЗ) атмосферного воздуха: в поселке Кенкияк (Актюбинская область) — 14 случаев ВЗ; в городе Караганда — 77 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 городе **Караганда, Алматы, Темиртау.**

Основные загрязняющие вещества следующие:

г. Караганда – взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода;

г. Алматы – взвешенные частицы РМ-2,5, оксид углерода, диоксид азота;

г. Темиртау – диоксид азота; фенол.

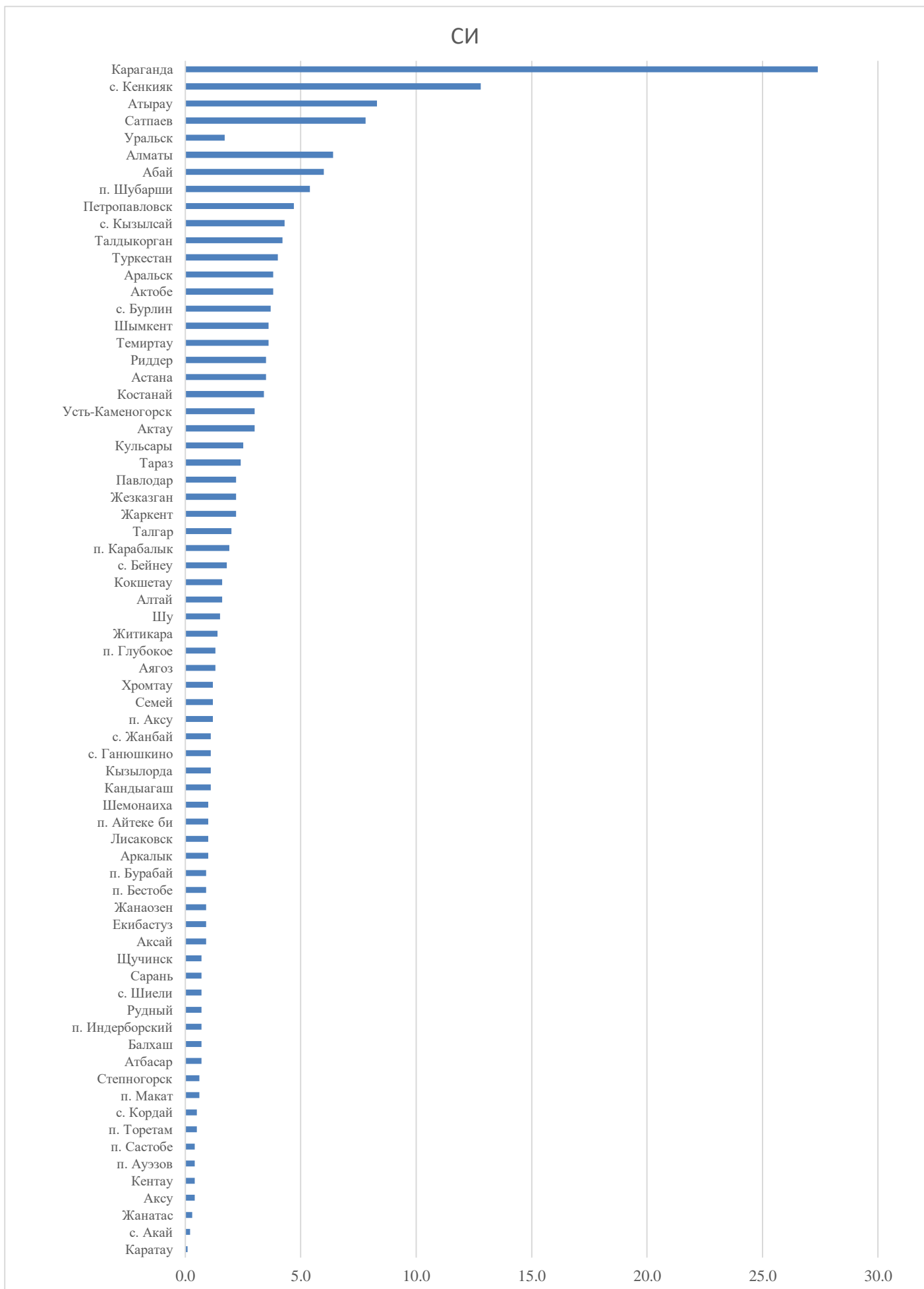


рис 1. Уровень загрязнения населенных пунктов Республики Казахстан (стандартный индекс) за январь 2025 года

# НП

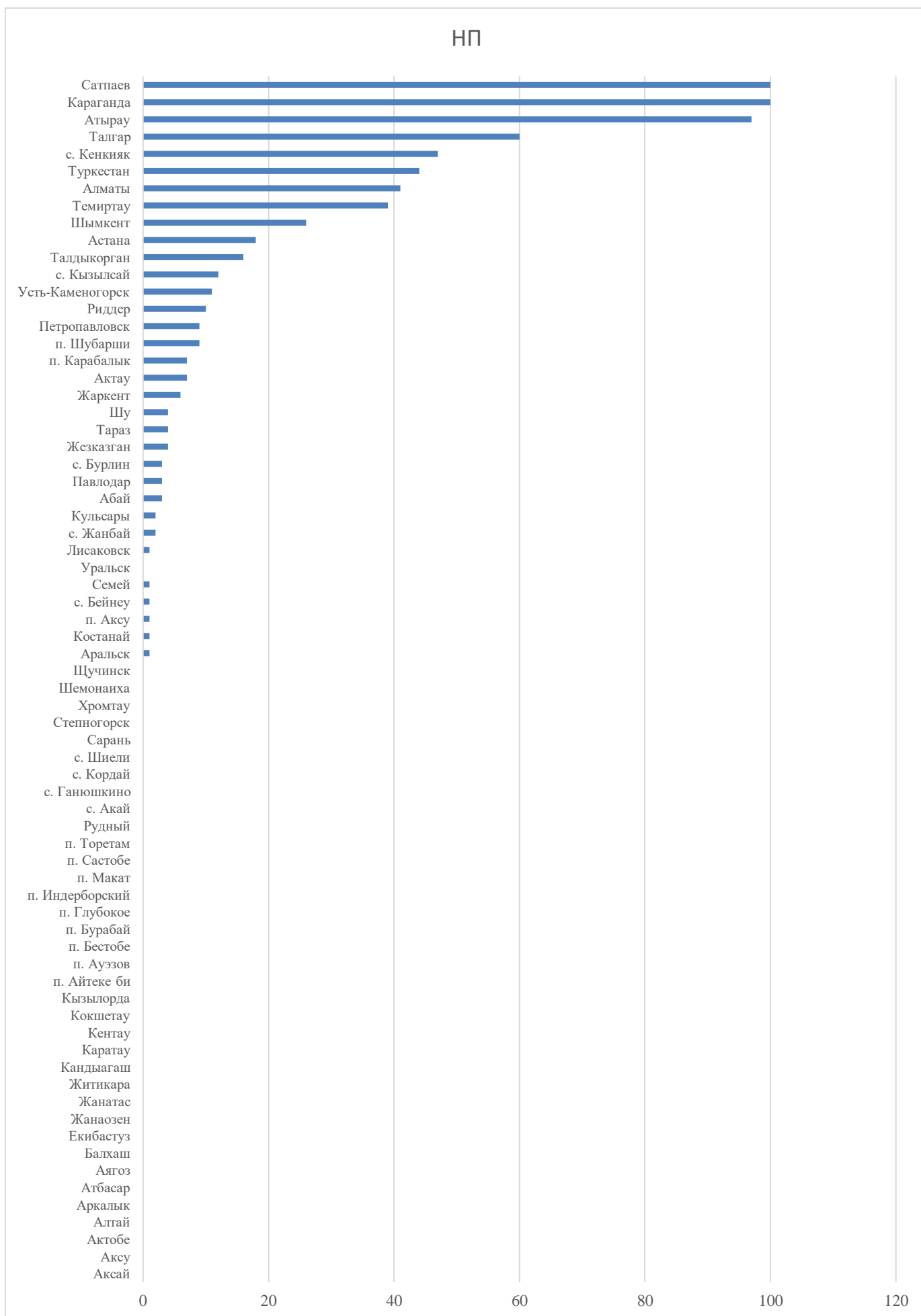


рис 2. Уровень загрязнения населенных пунктов Республики Казахстан (наибольшая повторяемость) за январь 2025 года

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

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

Было зафиксировано **91 случаев** высокого загрязнения (ВЗ) атмосферного воздуха: в поселке Кенкияк (Актюбинская область) — 14 случаев ВЗ; в городе Караганда — 77 случаев ВЗ.

Примесь	Число, месяц, год	Время, час	Номер, ПНЗ	Концентрация		Ветер		Температура, 0С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Причины и принятые меры КЭРК МЭПР РК	
				мг/м3	Кратность превышения	Направление, град	Скорость, м/с				
<b>Случаи высокого загрязнения (ВЗ)</b>											
<b>п. Кенкияк Актюбинской области</b>											
Сероводород H2S	06.01.2025г.	00:20	ПНЗ № 1 улица Ы.Алтынсарина, 11Б, поселок Кенкияк	0,0830	10,4	203,13	1,01	0,1	749,00		
		00:40		0,0853	10,7	208,72	1,14	-0,4	749,00		
		01:00		0,0900	11,3	195,97	1,08	-0,7	749,00		
		01:40		0,0827	10,3	192,10	1,02	-1,4	749,00		
		02:00		0,0982	12,3	192,75	1,08	-2,0	749,00		
		02:20		0,0855	10,7	192,97	0,90	-2,1	749,00		
Сероводород H2S	28.01.2025г.	23:00		0,0896	11,2	123,10	1,09	-0,4	752,00		
		23:20		0,0985	12,3	116,25	1,09	-0,7	752,00		
		23:40		0,1026	12,8	111,83	1,09	-1,0	752,00		
	29.01.2025г.	00:00		0,0861	10,8	117,20	0,99	-1,0	752,00		
		01:00	0,0842	10,5	127,18	1,02	-1,5	752,00			



		01:20		0,0993	12,4	135,76	0,87	-2,1	752,00
		01:40		0,0937	11,7	95,23	0,76	-2,2	752,00
		02:00		0,0852	10,7	133,07	0,84	-2,6	752,00
<b>г. Караганда</b>									
Взвешенные частицы РМ 2,5	12.01.2025 г.	20:00	ПНЗ №8 улица Зелинского, 23 (Пришахтинск)	1,8864	11,8	62,56	0,09	-7,7	728,34
		20:20		2,0529	12,8	54,94	0,12	-7,8	728,30
		20:40		1,9756	12,3	78,18	0,13	-7,7	728,28
		21:00		1,8950	11,8	84,51	0,15	-7,8	728,26
		21:20		2,2943	14,3	87,43	0,21	-8,7	728,25
		21:40		3,7762	23,6	33,41	0,11	-9,1	728,29
		22:00		3,8822	24,3	40,34	0,06	-9,1	728,39
		22:20		3,7621	23,5	94,41	0,32	-9,4	728,39
		22:40		3,8869	24,3	106,08	0,37	-10,6	728,45
		23:00		2,4468	15,3	89,56	0,28	-11,0	728,44
		23:20		2,0598	12,9	40,66	0,11	-10,6	728,43
		23:40		1,6420	10,3	87,68	0,15	-10,9	728,49
Взвешенные частицы РМ 10		21:40		3,7800	12,6	33,41	0,11	-9,1	728,29
		22:00		3,8880	13,0	40,34	0,06	-9,1	728,39
		22:20		3,7676	12,6	94,41	0,32	-9,4	728,39
		22:40		3,8940	13,0	106,08	0,37	-10,6	728,45
Взвешенные частицы РМ 2,5	13.01.2025 г.	00:00		1,6407	10,3	71,65	0,19	-11,1	728,51
		00:20		1,6044	10,0	97,01	0,21	-10,8	728,44
		00:40		1,8915	11,8	61,42	0,19	-11,0	728,43
		01:00		2,3897	14,9	77,24	0,19	-11,1	728,43
		01:20		2,1641	13,5	46,27	0,10	-10,9	728,38
		01:40		1,8262	11,4	42,58	0,09	-10,8	728,29
		02:00		1,8220	11,4	45,14	0,14	-10,7	728,16
		02:20		2,2924	14,3	92,21	0,27	-11,6	728,11
Взвешенные частицы	13.01.2025 г.	20:40	ПНЗ №8 улица Зелинского, 23	1,6893	10,6	106,07	0,15	-5,0	727,29
		21:00		1,9480	12,2	67,52	0,10	-5,2	727,29

PM 2,5		21:20	(Пришахтинск)	1,9047	11,9	34,37	0,08	-5,5	727,31
		21:40		1,9060	11,9	42,96	0,08	-6,4	727,32
		22:00		1,6753	10,5	86,79	0,12	-6,1	727,30
		22:20		1,8165	11,4	66,77	0,16	-6,5	727,25
		22:40		2,1576	13,5	29,74	0,06	-7,1	727,20
		23:00		3,0990	19,4	45,98	0,08	-7,4	727,12
		23:20		3,3537	21,0	40,62	0,11	-7,8	727,05
		23:40		3,8200	23,9	6,11	0,01	-7,9	726,97
		14.01.2025 г.	00:00		3,5848	22,4	52,79	0,08	-8,0
		00:20		3,7435	23,4	107,13	0,14	-8,2	726,88
		00:40		4,0080	25,1	18,66	0,04	-8,4	726,73
		01:00		4,3875	27,4	29,81	0,07	-8,7	726,65
		01:20		4,2520	26,6	48,23	0,08	-8,6	726,58
		01:40		4,1582	26,0	52,55	0,10	-8,7	726,43
		02:00		4,1572	26,0	44,59	0,09	-8,8	726,35
		02:20		3,8964	24,4	40,33	0,11	-9,4	726,31
		02:40		3,6582	22,9	29,18	0,07	-9,7	726,22
		03:00		3,1698	19,8	26,46	0,03	-9,6	726,20
		03:20		2,8404	17,8	34,81	0,08	-9,7	726,17
		03:40		2,5756	16,1	18,08	0,03	-10,1	726,24
		04:00		2,4940	15,6	18,05	0,04	-10,2	726,21
		04:20		2,2227	13,9	24,33	0,03	-10,1	726,15
		04:40		1,8309	11,4	20,98	0,04	-9,7	726,12
		05:00		1,7523	11,0	25,61	0,06	-9,9	726,08
		05:20		2,0745	13,0	29,60	0,09	-10,1	726,03
		05:40		2,4394	15,2	20,42	0,05	-10,4	725,95
		06:00		2,1558	13,5	42,99	0,12	-10,3	725,92
		06:20		1,8062	11,3	59,00	0,20	-10,5	725,82
		08:40		1,7417	10,9	20,97	0,03	-10,7	725,83

		09:00		2,0350	12,7	39,05	0,10	-9,8	725,87
		09:20		1,8993	11,9	41,89	0,05	-8,8	725,90
		09:40		1,8130	11,3	121,98	0,16	-8,7	725,96
		10:00		1,8626	11,6	87,73	0,12	-7,9	725,97
		10:20		1,9172	12,0	43,79	0,08	-7,2	725,95
		10:40		1,6690	10,4	29,17	0,04	-5,7	725,94
Взвешенные частицы PM 10	13.01.2025 г.	23:00		3,1086	10,4	45,98	0,08	-7,4	727,12
		23:20		3,3600	11,2	40,62	0,11	-7,8	727,05
		23:40		3,8263	12,8	6,11	0,01	-7,9	726,97
	14.01.2025 г.	00:00		3,5924	12,0	52,79	0,08	-8,0	726,94
		00:20		3,7509	12,5	107,13	0,14	-8,2	726,88
		00:40		4,0143	13,4	18,66	0,04	-8,4	726,73
		01:00		4,3978	14,7	29,81	0,07	-8,7	726,65
		01:20		4,2602	14,2	48,23	0,08	-8,6	726,58
		01:40		4,1662	13,9	52,55	0,10	-8,7	726,43
		02:00		4,1664	13,9	44,59	0,09	-8,8	726,35
		02:20		3,9049	13,0	40,33	0,11	-9,4	726,31
		02:40		3,6655	12,2	29,18	0,07	-9,7	726,22
		03:00		3,1762	10,6	26,46	0,03	-9,6	726,20
		Взвешенные частицы PM 2,5	26.01.2025 г.	23:20	ПНЗ №8 улица Зелинского, 23 (Пришахтинск)	1,9613	12,3	97,71	0,22
27.01.2025 г.	09:20		1,7794	11,1		103,90	0,26	-11,7	722,53
	09:40		2,0420	12,8		130,83	0,20	-10,5	722,61
<b>Всего: 91 случаев ВЗ</b>									

## 2 Химический состав атмосферных осадков за январь 2025 года по территории Республики Казахстан

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков проводились на 46 метеостанциях (МС).

Ниже приведена информация по химическому составу атмосферных осадков.

**Сумма ионов.** Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Форт-Шевченко (Мангистауская) – 258,20 мг/л, наименьшая – на МС Мынжылкы (Алматинская) – 12,82 мг/л. На остальных метеостанциях величина общей минерализации находилась в пределах 16,6 – 157,13 мг/л.

**Анионы.** Наибольшие концентрации сульфатов (69,96 мг/л) наблюдались на МС Форт-Шевченко (Мангистауская), хлоридов (81,12 мг/л) наблюдались на МС Форт-Шевченко (Мангистауская). На остальных метеостанциях содержание сульфатов находилось в пределах 0 – 55,18 мг/л, хлоридов - в пределах 2,2 – 20,84 мг/л.

Наибольшие концентрации нитратов (7,56 мг/л) наблюдались на МС Тараз (Жамбылская), гидрокарбонатов (83,75 мг/л) – на МС Каратау (Жамбылская). На остальных метеостанциях содержание нитратов находилось в пределах 0,4 – 7,19 мг/л, гидрокарбонатов 1,2 – 44,16 мг/л.

**Катионы.** Наибольшие концентрации аммония (5,80 мг/л) наблюдались на МС Жагабулак (Актюбинская). На остальных метеостанциях содержание аммония находилось в пределах 0,3 – 3,29 мг/л.

Наибольшие концентрации натрия (45,32 мг/л) наблюдались на - МС Форт-Шевченко (Мангистауская), калия (18,42 мг/л) МС Кызылорда (Кызылординская). На остальных метеостанциях содержание натрия составило 0,1 – 22,56 мг/л, калия - в пределах 0,1 – 14,74 мг/л.

Наибольшие концентрации магния (10,74 мг/л) наблюдались на – МС Форт-Шевченко (Мангистауская), кальция (27,90 мг/л) наблюдались на МС Атырау (Атырауская). На остальных метеостанциях содержание магния находилось в пределах 0 – 9,88 мг/л, кальция 1,7 – 21,50 мг/л.

**Микроэлементы.** Наибольшие концентрации свинца наблюдались на МС Жезказган (Карагандинская) – 60,81 мкг/л, на остальных метеостанциях находилось в пределах 0 – 7,14 мкг/л.

Наибольшее содержание меди отмечено на МС Жезказган (Карагандинская)– 365,70 мкг/л, на остальных метеостанциях находилось в пределах 0 – 5,19 мкг/л.

Наибольшая концентрация мышьяка зарегистрирована на МС Балхаш (Карагандинская) – 10,42 мкг/л, на остальных метеостанциях находилось в пределах 0 – 5,80 мкг/л.

Наибольшие концентрации кадмия отмечены на МС Жезказган (Карагандинская) – 3,39 мкг/л, на остальных метеостанциях находились в пределах 0 – 2,64 мкг/л.

**Удельная электропроводность** Удельная электропроводность атмосферных осадков на территории Казахстана колеблется от 13,7 мкСм/см МС Щучинск (Акмолинская) до 529 мкСм/см МС Форт-Шевченко (Мангистауская).

Средние значения величины рН осадков на территории Казахстана составляют до 6,0.

### 3. Мониторинг качества поверхностных вод Республики Казахстан

Наблюдения за качеством поверхностных вод по гидрохимическим показателям проведены на **214** гидрохимических створах, распределенном на **80** водных объектах: **77** рек, **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, БПК<sub>5</sub>, 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 **16** водных объектах на территории Карагандинской, Восточно-Казахстанской, Атырауской областей. Было проанализировано **41** проб на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект.

#### Перечень водных объектов за январь 2025 года

##### Всего **80** водных объектов:

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

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

### 3.1 Оценка качества поверхностных вод Республики Казахстан за январь 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 январь 2025 года
<b>1 класс</b> (очень хорошее качество)	- воды данного класса предназначены для всех видов (категорий) водопользования.	<b>1</b> водный объект (1 река): река Уржар.
<b>3 класс</b> (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.	<b>37</b> водных объектов (37 рек): реки Есиль (минерализация, магний, сульфаты, фосфор общий, ХПК, медь), Сырдария Туркестанская область (сульфаты, БПК <sub>5</sub> , аммоний-ион, минерализация, сухой остаток), Бадам (сульфаты), Арыс (сульфаты, БПК <sub>5</sub> ), Аксу Туркестанская область (сульфаты), Катта-бугунь (сульфаты), Ертис Павлодарская область (медь), Усолка (медь), Жайык ЗКО (фосфор общий, фосфаты, магний), Сарыузен (магний), Караузен (фосфаты, магний), Кара Ертис (медь), Буктырма (медь), Емель (марганец, магний, сульфаты, фториды), Аягоз (магний, сульфаты, марганец), Талас (магний, ХПК), Асса (магний, ХПК, сульфаты), Шу (ХПК, сульфаты, магний, медь), Аксу Жамбылская область (магний, сульфаты, ХПК), Токташ (магний, ХПК, сульфаты, медь, аммоний-ион), Киши Алматы (фосфор общий, магний), Есентай (фосфор общий, магний, медь), Улькен Алматы (фосфор общий), Иле (магний, аммоний-ион, сульфаты, медь), Шилик (фосфор общий), Шарын (магний, фосфор общий, аммоний-ион), Текес (магний, медь, фосфор общий), Коргас (магний, медь, фосфор общий), Баянкол (фосфор общий), Есик (фосфор общий, медь), Каскелен (магний, сульфаты),

		<p>Каркара (<i>магний, сульфаты, фосфор общий, аммоний-ион</i>), Тургенъ (<i>медь</i>), Талгар (<i>аммоний-ион</i>), Темирлик (<i>магний, медь, фосфор общий</i>), Лепси (<i>фосфор общий, аммоний-ион</i>), Аксу Алматинская область (<i>фосфор общий</i>), Каратал (<i>фосфор общий, медь</i>).</p>
<p><b>4 класс</b> (загрязненные)</p>	<p>- 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.</p>	<p><b>22</b> водных объектов (<i>20 рек, 2 канала</i>): реки Нура Акмолинская область (<i>железо общее, марганец</i>), Беттыбулак (<i>цинк</i>), Жабай (<i>цинк</i>), Силеты (<i>цинк</i>), Шагалапы (<i>цинк</i>), Шаган (<i>фосфаты</i>), Дерколь (<i>фосфаты</i>), Елек (<i>фосфаты, фенолы</i>), Шынгырлау (<i>фосфаты</i>), Ертис ВКО (<i>цинк</i>), Брекса (<i>цинк</i>), Кигаши (<i>бор, магний</i>), проток Шаронова (<i>бор</i>), Каргалы (<i>фенолы</i>), Эмба (<i>БПК<sub>5</sub>, аммоний-ион, фенолы</i>), Темир (<i>фенолы</i>), Ор (<i>фенолы</i>), Айет (<i>минерализация, магний, железо общий, никель, цинк</i>), Уй (<i>никель, цинк</i>), Карабалта (<i>ХПК</i>); канал Нура-Есиль (<i>минерализация, магний</i>), Кошимский канал (<i>фосфаты</i>).</p>
<p><b>5 класс</b> (очень загрязненные)</p>	<p>- воды этого класса пригодны для использования только в целях промышленного водопользования и целей орошения при применении методов отстаивания в картах отстаивания.</p>	<p><b>8</b> водных объектов (<i>8 рек</i>): реки Оба (<i>цинк</i>), Жайык Атырауская область (<i>бор</i>), проток Перетаска (<i>бор</i>), проток Яик (<i>бор</i>), Тоғызак (<i>минерализация</i>), Желкуар (<i>минерализация</i>), Нура Карагандинская область (<i>взвешенные вещества</i>), Кара Кенгир (<i>минерализация</i>).</p>
<p><b>6 класс</b> (высоко загрязненные)</p>	<p>- 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.</p>	<p><b>15</b> водных объектов (<i>14 рек, 1 канал</i>): реки Акбулак (<i>хлориды, кальций</i>), Сарыбулак (<i>хлориды, минерализация, сухой остаток</i>), Аксу Акмолинская область (<i>хлориды, минерализация</i>), Кылышыкты (<i>хлориды</i>), Келес (<i>взвешенные вещества</i>), Тихая (<i>цинк</i>), Ульби (<i>цинк</i>), Глубочанка (<i>цинк</i>), Красноярка (<i>цинк</i>), Тобыл (<i>хлориды, магний, минерализация, кальций, сухой остаток</i>), Обаган (<i>минерализация, магний, хлориды, кальций, сульфаты, сухой остаток, железо общее, аммоний-</i></p>

		ион), Торгай (хлориды, сухой остаток), Соқыр (нитрат-ион, аммоний-ион, фосфор общий), Шерубайнура (нитрат-ион, аммоний-ион); Канал им. Сатпаева (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 главные ионы солевого состава (кальций, магний, хлориды, сухой остаток, минерализация, сульфаты), биогенные и органические соединения (бор, аммоний-ион, нитрат-ион, фосфор общий, железо общее), тяжелые металлы неорганические вещества (марганец, цинк, никель, медь), ХПК, БПК<sub>5</sub>, взвешенные вещества, фенолы.



### 3.2 Сведения о случаях высокого загрязнения и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод Республики Казахстан за январь 2025 года

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

В поверхностных водах зафиксировано **12 случаев ВЗ на 5 водных объектах**: река Тобыл (Костанайская область) – **4** случая ВЗ, река Обеган (Костанайская область) – **3** случая ВЗ, река Ульби (Восточно-Казахстанская область) – **2** случая ВЗ, река Глубочанка (Восточно-Казахстанская область) – **2** случая ВЗ, река Красноярка (Восточно-Казахстанская область) – **1** случай ВЗ.

#### Случаи высокого загрязнения и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод РК

Наименование водного объекта, область, пункт наблюдения, створ	Кол-во случаев в 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 <sup>3</sup>	
<b>Река Тобыл,</b> Костанайская область, п. Аккарга, 1 км к ЮВ от села в створе г/п.	1 ВЗ	15.01.2025	17.01.2025	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	3665,5	<i>Причины загрязнения: природного характера</i>
	1 ВЗ	15.01.2025	17.01.2025	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	2705,0	
	1 ВЗ	15.01.2025	17.01.2025	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	551,1	
	1 ВЗ	15.01.2025	17.01.2025	Минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	9890,4	
<b>река Обеган,</b> Костанайская область, п. Аксуат, 4 км к В от села в створе г/п.4 км	1 ВЗ	17.01.2025	17.01.2025	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	304,0	
	1 ВЗ	17.01.2025	17.01.2025	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	5,57	
	1 ВЗ	17.01.2025	17.01.2025	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	2,25	

<b>река Ульби</b> , Восточно-Казахстанская область г. Риддер; 7,0 км ниже рудника Тишинский; 8,9 км ниже слияния рек Громатуха и Тихая; у автодорожного моста; (09) правый берег	1 ВЗ	14.01.2025	15.01.2025	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,612	<i>В связи с продолжающейся проверкой, проводимой специализированной природоохранной прокуратурой, в рамках Постановления №7251963000100001 от 08.01.2025 года отбор проб по загрязняющим веществам (ВЗ и ЭВЗ) по водным объектам в поселке Белоусовка (река Глубочанка), селе Глубокое (река Глубочанка), поселке Предгорное (река Краснаярка) и в городе Риддер (река Ульба) не был осуществлен.</i>
<b>река Ульби</b> , Восточно-Казахстанская область, г. Риддер; в черте г. Риддер; 0,1 км выше сброса шахтных вод рудника Тишинский; 1,9 км ниже слияния рек Громатухи и Тихой; (09) правый берег	1 ВЗ	14.01.2025	15.04.2025	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,484	
<b>река Глубочанка</b> , п. Белоусовка, в черте п. Белоусовка; 0,6 км ниже сброса хозяйственно-бытовых сточных вод очистных сооружений п. Белоусовки, 0,6 км выше границы п. Белоусовка; у автодорожного моста; (09) правый берег	1 ВЗ	13.01.2025	14.01.2025	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	2,148	
<b>река Глубочанка</b> , с. Глубокое, в черте с. Глубокое; 0,5 км выше устья (01), левый берег	1 ВЗ	13.01.2025	14.01.2025	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,384	
<b>река Краснаярка</b> , п. Предгорное; в черте п. Предгорное; 3,5 км выше устья; в створе водпоста; (09) правый берег	1 ВЗ	13.01.2025	14.01.2025	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	1,050	
<b>Итого: 12 случаев ВЗ на 5 в/о</b>							

\*Нормативный документ «Единая система классификации качества воды в водных объектах» № 151 09.11.2016г

#### **4. 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.

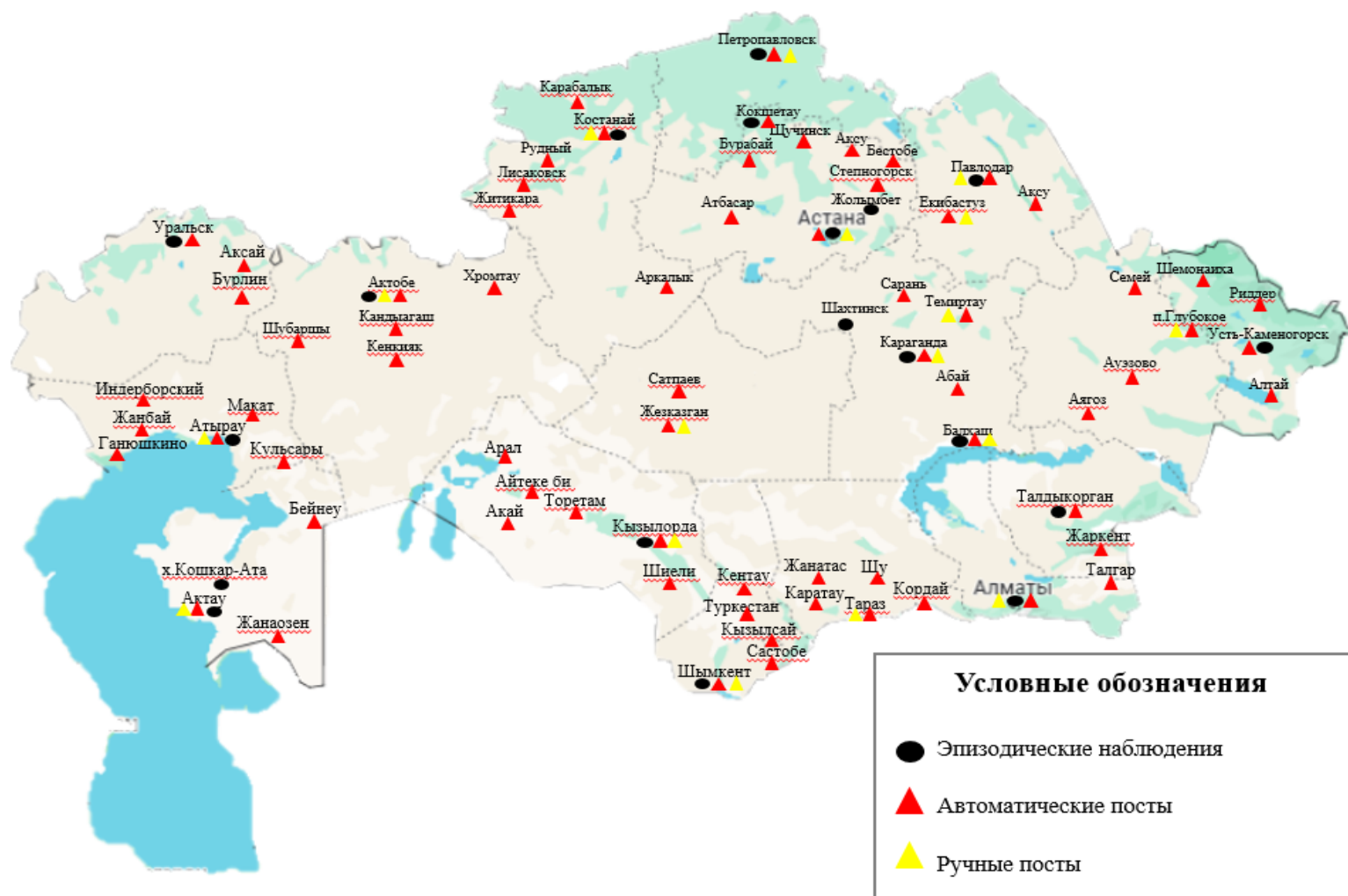
По данным наблюдений, значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам Республики Казахстан находились в пределах 0,00 – 0,40 мкЗв/ч (норматив - до 0,57 мкЗв/ч). В среднем по Республике Казахстан радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

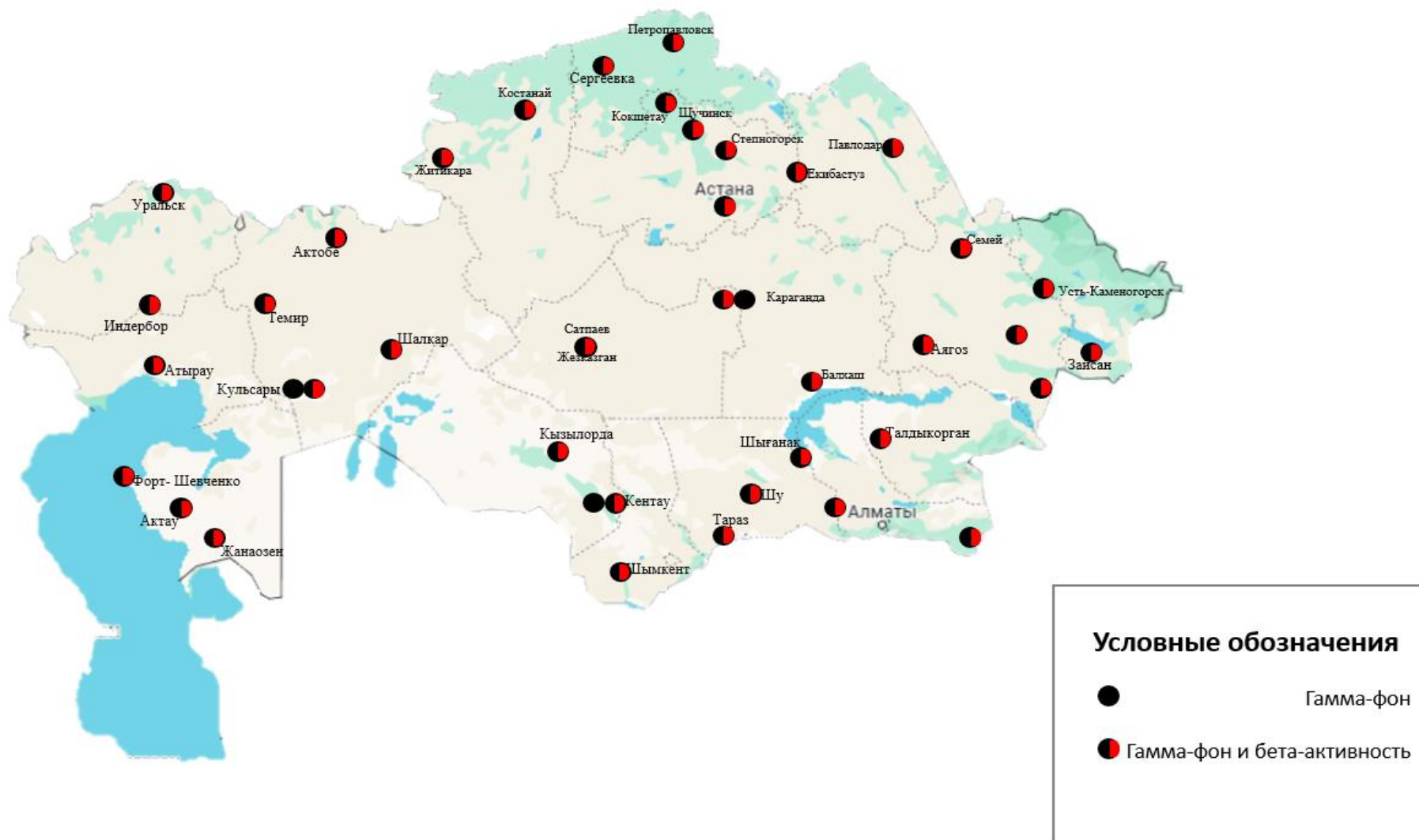
#### **Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы по Республике Казахстан**

Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы осуществлялось 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 1,5– 5,1 Бк/м<sup>2</sup> (норматив – до 110 Бк/м<sup>2</sup>). Средняя величина плотности выпадений по Республике Казахстан составила 2,1 Бк/м<sup>2</sup>, 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 <sup>3</sup>		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 <sup>3</sup>	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)	<p>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.</p> <p>Поверхностные воды данного класса предназначены для всех видов (категорий) водопользования.</p>
2 класс (хорошее качество)	<p>Поверхностные воды, которые в незначительной степени затронуты человеческой деятельностью и пригодны для всех видов (категорий) водопользования.</p> <p>Для использования в целях хозяйственно-питьевого назначения требуются методы простой водоподготовки.</p>
3 класс (умеренно загрязненные)	<p>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.</p> <p>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.</p>
4 класс (загрязненные)	<p>Поверхностные воды свидетельствуют о значительных отклонениях физико-химических и биологических значений качества воды от природного фона из-за человеческой деятельности.</p> <p>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.</p>
5 класс (очень загрязненные)	<p>Поверхностные воды, которые свидетельствуют о значительных отклонениях физико-химических и биологических значений качества от природного фона качества воды из-за человеческой деятельности.</p> <p>Воды этого класса пригодны для использования только в целях промышленного водопользования и целей орошения при применении методов отстаивания в картах отстаивания.</p>
6 класс (высоко загрязненные)	<p>Поверхностные воды, имеют значительные отклонения по ряду нормируемых показателей качества вод из-за постоянной антропогенной нагрузки.</p> <p>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.</p>

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	+	+	+	-	-	-
	Без подготовки	+	+	+	+	-	-
Орошение	При использовании карт отстаивания	+	+	+	+	+	-
	Технологические процессы, процессы охлаждения	+	+	+	+	+	-
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 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)-79-83-65 (ВНУТР. 1090)**

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