

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

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	9
1.3	Химический состав атмосферных осадков по территории Республики Казахстан	27
2	Мониторинг качества поверхностных вод Республики Казахстан	28
2.1	Оценка качества поверхностных вод Республики Казахстан	29
2.2	Сведения о случаях высокого и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод Республики Казахстан	33
3	Состояние качества почвенного покрова на территории Республики Казахстан	39
3.1	Сведения о случаях высокого и экстремально высокого загрязнения почвенного покрова Республики Казахстан	44
4	Радиационное состояние приземного слоя атмосферы по Республике Казахстан	45
	Приложение 1	46
	Приложение 2	47
	Приложение 3	48
	Приложение 4	48
	Приложение 5	49
	Приложение 6	49
	Приложение 7	50
	Приложение 8	50

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 14 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 (3), 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 (13), Талгар (1), Талдыкорган (2), Жаркент (1), Актобе (3), Кандыагаш (1), Хромтау (1), п. Шубарши (1), с. Кенкияк (1), Атырау (4), Кульсары (1), 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), Житикара (1), Лисаковск (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 2025 год

За 2025 год из 70 населенных пунктов к степени низкого загрязнения атмосферного воздуха отнесены 32 населенных пунктов, 27 населенных пунктов – к степени повышенного загрязнения, 11 населенных пунктов – к степени высокого загрязнения и очень высокого загрязнения.

- **к степени очень высокого и высокого уровня загрязнения** относятся 11 населенных пункта: гг. Караганда, Темиртау, Сатпаев, Абай, Актобе, Алматы, Талгар, Туркестан, пп. Шубарши, Кенкияк, с. Жанбай;

- **к степени повышенного уровня загрязнения** относятся 27 населенных пунктов: гг. Усть-Каменогорск, Жезказган, Атырау, Кульсары, Шымкент, Аягоз, Шемонаиха, Алтай, Житикара, Лисаковск, Аркалык, Астана, Жаркент, Жанаозен, Кызылорда, Тараз, Шу, Кандыагаш, Аральск, Хромтау, Кентау, пп. Бурлин, Кызылсай, Ганюшкино, Индерборский, Карабалык, с. Макат;

- **к степени низкого уровня загрязнения** относятся 32 населенных пунктов: гг. Актау, Риддер, Семей, Кокшетау, Уральск, Аксай, Талдыкорган, Атбасар, Щучинск, Каратау, Жанатас, Степногорск, Балхаш, Сарань, Костанай, Рудный, Павлодар, Петропавловск, Екибастуз, Аксу, пп. Айтеке би, Бурабай, Бестобе, Глубокое, Ауэзово, Кордай, Састобе, Торетам, Акай, Бейнеу, Аксу, Шиели.

Справочно: Оценка состояния загрязнения атмосферного воздуха на территории РК проведена на основе - Инструктивно-методического документа «Организация и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха Республики Казахстан» (Приложение 1 к Приказу № 624-Ө от 15.07.2025 года);

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, Алматы, Темиртау.**

Основные загрязняющие вещества следующие:

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

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

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

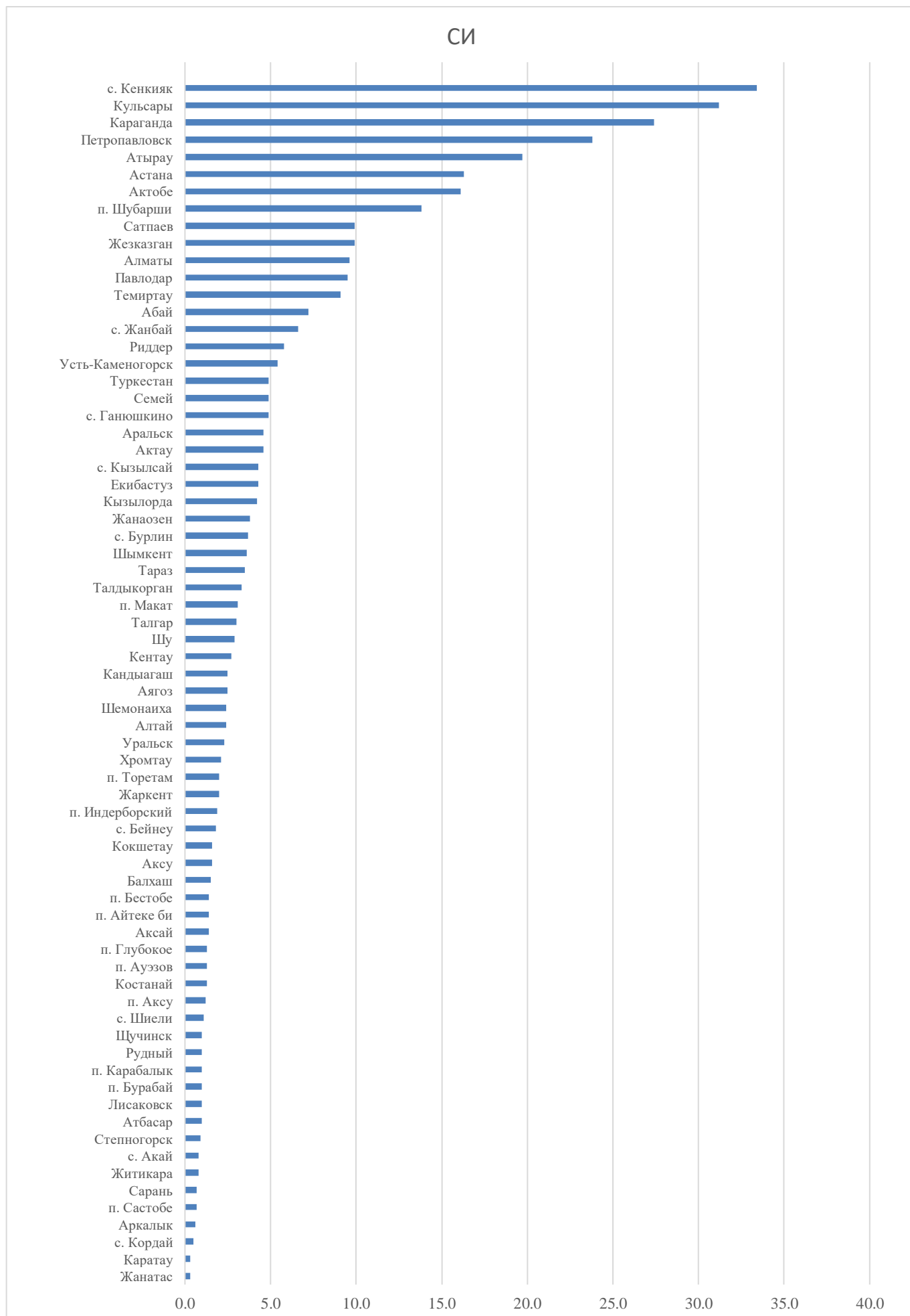


Рис 1. Уровень загрязнения населенных пунктов Республики Казахстан (стандартный индекс) за 2025 год

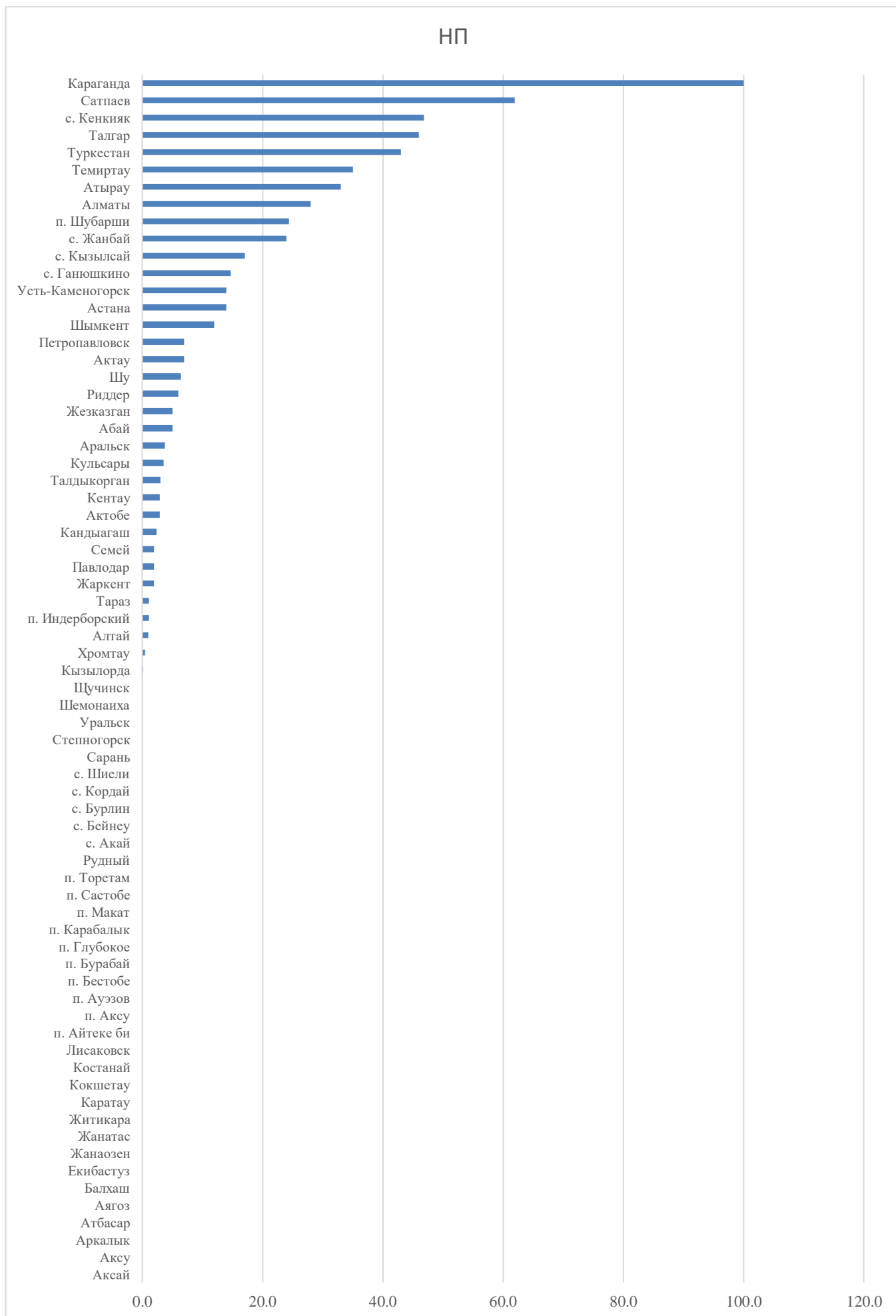
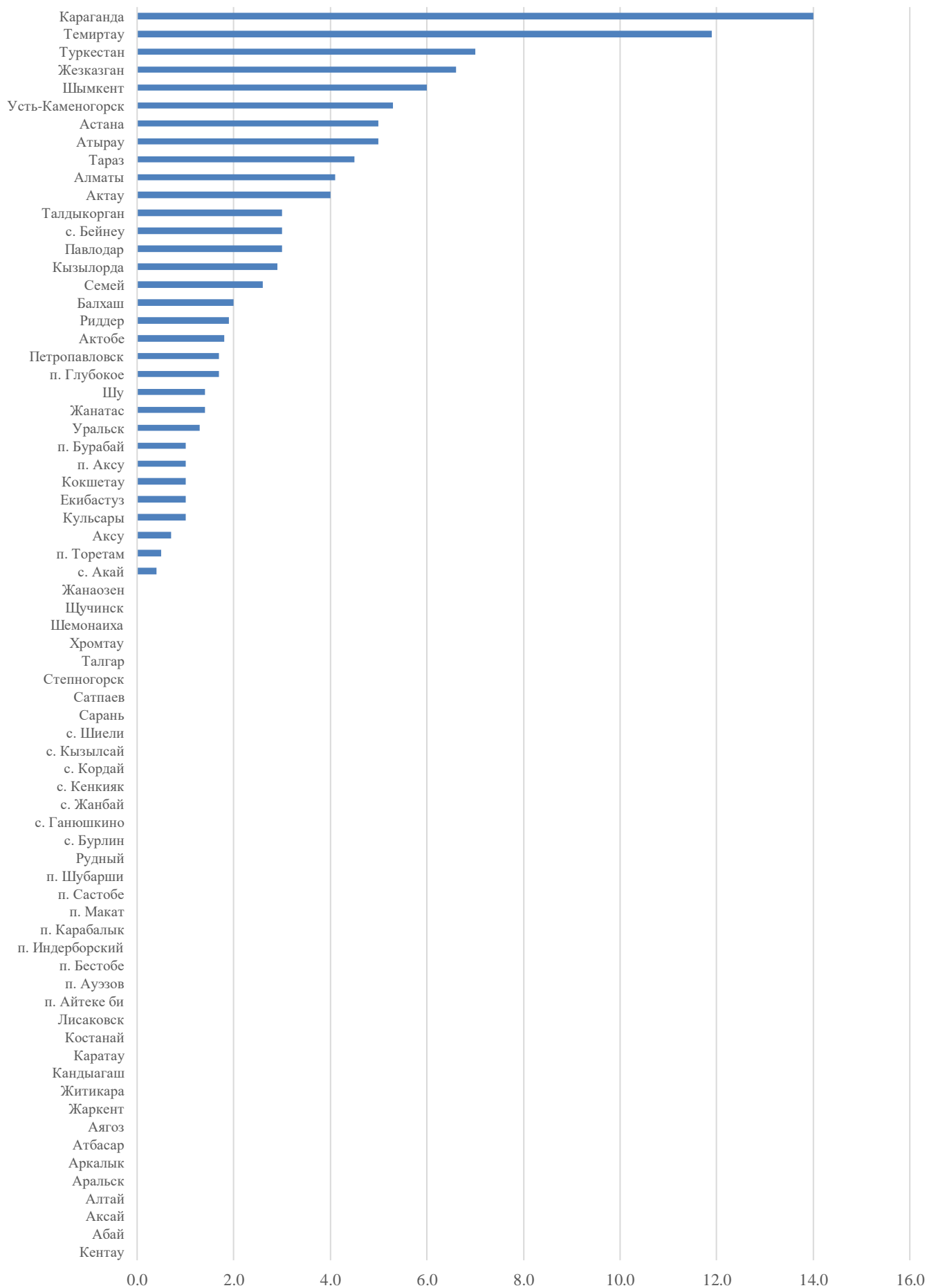


Рис 2. Уровень загрязнения населенных пунктов Республики Казахстан (наибольшая повторяемость) за 2025 год

ИЗА



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

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

Было зафиксировано **481 случаев** высокого загрязнения (ВЗ) и **1 случай** экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ), из них: в городе Атырау (по данным поста компании NCOC) – 119 случаев ВЗ и 1 случай ЭВЗ, в городе Кульсары (Атырауская область) — **16** случаев ВЗ, в посёлке Кенкияк (Актюбинская область) — **36** случаев ВЗ, в посёлке Шубарши (Актюбинская область) — **16** случаев ВЗ, в городе Актобе – 9 случаев ВЗ, в городе Караганда – 259 случаев ВЗ, в городе Петропавловск – 11 случаев ВЗ, в городе Астана – 15 случаев ВЗ.

Примесь	Число, месяц, год	Время, час	Номер, ПНЗ	Концентрация		Ветер		Тем-пе-рату-ра, 0С	Атмос-ферное давление, мм.рт.ст.
				мг/м3	Крат-ность пре-вышения	Нап-рав-ления, град	Ско-рость, м/с		
Случаи высокого загрязнения (ВЗ)									
г. Караганда									
Взвешенные частицы РМ-2,5	12.01.2025	20:00	№8 ул. Зелинский, 23 (Пришахтинск)	1,8864	11,8	62,56	0,09	-7,7	728,34
	12.01.2025	20:20		2,0529	12,8	54,94	0,12	-7,8	728,3
	12.01.2025	20:40		1,9756	12,3	78,18	0,13	-7,7	728,28
	12.01.2025	21:00		1,895	11,8	84,51	0,15	-7,8	728,26
	12.01.2025	21:20		2,2943	14,3	87,43	0,21	-8,7	728,25
	12.01.2025	21:40		3,7762	23,6	33,41	0,11	-9,1	728,29
	12.01.2025	22:00		3,8822	24,3	40,34	0,06	-9,1	728,39
	12.01.2025	22:20		3,7621	23,5	94,41	0,32	-9,4	728,39
	12.01.2025	22:40		3,8869	24,3	106,08	0,37	-10,6	728,45
	12.01.2025	23:00		2,4468	15,3	89,56	0,28	-11	728,44
	12.01.2025	23:20		2,0598	12,9	40,66	0,11	-10,6	728,43
	12.01.2025	23:40		1,642	10,3	87,68	0,15	-10,9	728,49
Взвешенные частицы РМ-10	12.01.2025	21:40		3,78	12,6	33,41	0,11	-9,1	728,29
	12.01.2025	22:00		3,888	13	40,34	0,06	-9,1	728,39

	12.01.2025	22:20		3,7676	12,6	94,41	0,32	-9,4	728,39
	12.01.2025	22:40		3,894	13	106,08	0,37	-10,6	728,45
Взвешенные частицы РМ-2,5	13.01.2025	00:00		1,6407	10,3	71,65	0,19	-11,1	728,51
	13.01.2025	00:20		1,6044	10	97,01	0,21	-10,8	728,44
	13.01.2025	00:40		1,8915	11,8	61,42	0,19	-11	728,43
	13.01.2025	01:00		2,3897	14,9	77,24	0,19	-11,1	728,43
	13.01.2025	01:20		2,1641	13,5	46,27	0,1	-10,9	728,38
	13.01.2025	01:40		1,8262	11,4	42,58	0,09	-10,8	728,29
	13.01.2025	02:00		1,822	11,4	45,14	0,14	-10,7	728,16
	13.01.2025	02:20		2,2924	14,3	92,21	0,27	-11,6	728,11
	13.01.2025	20:40	№8 ул. Зелинский, 23 (Пришахтинск)	1,6893	10,6	106,07	0,15	-5	727,29
Взвешенные частицы РМ-2,5	13.01.2025	21:00		1,948	12,2	67,52	0,1	-5,2	727,29
	13.01.2025	21:20		1,9047	11,9	34,37	0,08	-5,5	727,31
	13.01.2025	21:40		1,906	11,9	42,96	0,08	-6,4	727,32
	13.01.2025	22:00		1,6753	10,5	86,79	0,12	-6,1	727,3
	13.01.2025	22:20		1,8165	11,4	66,77	0,16	-6,5	727,25
	13.01.2025	22:40		2,1576	13,5	29,74	0,06	-7,1	727,2
	13.01.2025	23:00		3,099	19,4	45,98	0,08	-7,4	727,12
	13.01.2025	23:20		3,3537	21	40,62	0,11	-7,8	727,05
	13.01.2025	23:40		3,82	23,9	6,11	0,01	-7,9	726,97
	14.01.2025	00:00		3,5848	22,4	52,79	0,08	-8	726,94
	14.01.2025	00:20		3,7435	23,4	107,13	0,14	-8,2	726,88
	14.01.2025	00:40		4,008	25,1	18,66	0,04	-8,4	726,73
	14.01.2025	01:00		4,3875	27,4	29,81	0,07	-8,7	726,65
	14.01.2025	01:20		4,252	26,6	48,23	0,08	-8,6	726,58
	14.01.2025	01:40		4,1582	26	52,55	0,1	-8,7	726,43
	14.01.2025	02:00		4,1572	26	44,59	0,09	-8,8	726,35
	14.01.2025	02:20		3,8964	24,4	40,33	0,11	-9,4	726,31
	14.01.2025	02:40		3,6582	22,9	29,18	0,07	-9,7	726,22
	14.01.2025	03:00		3,1698	19,8	26,46	0,03	-9,6	726,2
	14.01.2025	03:20		2,8404	17,8	34,81	0,08	-9,7	726,17
	14.01.2025	03:40		2,5756	16,1	18,08	0,03	-10,1	726,24

	14.01.2025	04:00		2,494	15,6	18,05	0,04	-10,2	726,21
	14.01.2025	04:20		2,2227	13,9	24,33	0,03	-10,1	726,15
	14.01.2025	04:40		1,8309	11,4	20,98	0,04	-9,7	726,12
	14.01.2025	05:00		1,7523	11	25,61	0,06	-9,9	726,08
	14.01.2025	05:20		2,0745	13	29,6	0,09	-10,1	726,03
	14.01.2025	05:40		2,4394	15,2	20,42	0,05	-10,4	725,95
	14.01.2025	06:00		2,1558	13,5	42,99	0,12	-10,3	725,92
	14.01.2025	06:20		1,8062	11,3	59	0,2	-10,5	725,82
	14.01.2025	08:40		1,7417	10,9	20,97	0,03	-10,7	725,83
	14.01.2025	09:00		2,035	12,7	39,05	0,1	-9,8	725,87
	14.01.2025	09:20		1,8993	11,9	41,89	0,05	-8,8	725,9
	14.01.2025	09:40		1,813	11,3	121,98	0,16	-8,7	725,96
	14.01.2025	10:00		1,8626	11,6	87,73	0,12	-7,9	725,97
	14.01.2025	10:20		1,9172	12	43,79	0,08	-7,2	725,95
	14.01.2025	10:40		1,669	10,4	29,17	0,04	-5,7	725,94
Взвешенные частицы РМ-10	13.01.2025	23:00		3,1086	10,4	45,98	0,08	-7,4	727,12
	13.01.2025	23:20		3,36	11,2	40,62	0,11	-7,8	727,05
	13.01.2025	23:40		3,8263	12,8	6,11	0,01	-7,9	726,97
	14.01.2025	00:00		3,5924	12	52,79	0,08	-8	726,94
	14.01.2025	00:20		3,7509	12,5	107,13	0,14	-8,2	726,88
	14.01.2025	00:40		4,0143	13,4	18,66	0,04	-8,4	726,73
	14.01.2025	01:00		4,3978	14,7	29,81	0,07	-8,7	726,65
	14.01.2025	01:20		4,2602	14,2	48,23	0,08	-8,6	726,58
	14.01.2025	01:40		4,1662	13,9	52,55	0,1	-8,7	726,43
	14.01.2025	02:00		4,1664	13,9	44,59	0,09	-8,8	726,35
	14.01.2025	02:20		3,9049	13	40,33	0,11	-9,4	726,31
	14.01.2025	02:40		3,6655	12,2	29,18	0,07	-9,7	726,22
	14.01.2025	03:00		3,1762	10,6	26,46	0,03	-9,6	726,2
Взвешенные частицы РМ-2,5	26.01.2025	23:20	№8 ул. Зелинский, 23 (Пришахтинск)	1,9613	12,3	97,71	0,22	-9,4	724,21
	27.01.2025	09:20		1,7794	11,1	103,9	0,26	-11,7	722,53
	28.01.2025	09:40		2,042	12,8	130,83	0,2	-10,5	722,61
Взвешенные частицы РМ-	15.02.2025	21:20	№8 ул. Зелинский, 23	1,644	10,3	56,47	0,15	-7,6	719,04

2,5	15.02.2025	21:40	(Пришахтинск)	2,9748	18,6	88,98	0,21	-8,2	719,08
	15.02.2025	22:00		2,8333	17,7	70,91	0,12	-8,2	719,1
	15.02.2025	22:20		2,7432	17,1	86,35	0,23	-8,4	719,04
	15.02.2025	22:40		2,7307	17,1	35,76	0,08	-9	719,09
	15.02.2025	23:00		1,7343	10,8	141,06	0,23	-8,8	719,14
	15.02.2025	23:20		2,1662	13,5	93,76	0,14	-8,9	719,19
	15.02.2025	23:40		2,4187	15,1	181,51	0,31	-8,7	719,22
	16.02.2025	00:00		1,7487	10,9	102,79	0,22	-8,4	719,25
	16.02.2025	00:20		1,9375	12,1	106,95	0,27	-8,6	719,15
	16.02.2025	00:40		1,7357	10,8	135,95	0,29	-9,1	719,14
	16.02.2025	01:40		1,956	12,2	57,98	0,13	-10	719,03
	16.02.2025	02:00		2,2795	14,2	146,94	0,21	-10,4	719,07
	16.02.2025	02:20		2,0965	13,1	95,12	0,15	-10,3	719,18
	16.02.2025	02:40		2,0671	12,9	64,06	0,18	-10,8	719,26
	16.02.2025	03:00		2,4954	15,6	112,95	0,24	-11,3	719,3
	16.02.2025	03:20		2,141	13,4	159,99	0,24	-11,1	719,38
	16.02.2025	03:40		2,3658	14,8	148,39	0,21	-11,2	719,44
	16.02.2025	04:00		2,0156	12,6	55,8	0,13	-11,3	719,49
	16.02.2025	04:20		1,6985	10,6	68,55	0,15	-11,6	719,57
	16.02.2025	07:40		1,7007	10,6	56,01	0,13	-10,3	720,14
	16.02.2025	08:00		2,0806	13	83,33	0,24	-10,5	720,23
	16.02.2025	08:20		1,8825	11,8	73,75	0,21	-10,5	720,36
	16.02.2025	08:40		1,8858	11,8	102,24	0,17	-10,1	720,54
	19.02.2025	02:20		1,8477	11,5	85,77	0,28	-14,1	724,14
	19.02.2025	02:40		1,7348	10,8	64,49	0,18	-14,1	724,08
	20.02.2025	23:20		1,8014	11,3	75,42	0,15	-8,3	725,44
	20.02.2025	23:40		1,7495	10,9	51,83	0,08	-8	725,49
	21.02.2025	00:00		1,6605	10,4	73,96	0,14	-8,3	725,39
	21.02.2025	00:20		1,724	10,8	135,54	0,21	-8,4	725,36
	21.02.2025	04:20		1,6172	10,1	147,79	0,5	-11,3	725,43
	25.02.2025	10:00		1,6274	10,2	78,63	0,19	-4,8	716,65
Взвешенные частицы РМ-	27.02.2025	22:40	№8 ул. Зелинский, 23	1,6149	10,1	147,95	0,24	-12,9	723,98

2,5	27.02.2025	23:20	(Пришахтинск)	1,9254	12	128,1	0,25	-13,1	723,89
	27.02.2025	23:40		1,9642	12,3	79,96	0,22	-13,6	723,87
	28.02.2025	00:00		2,6724	16,7	80,3	0,15	-14	723,86
	28.02.2025	00:20		2,5331	15,8	123,42	0,18	-13,8	723,73
	28.02.2025	00:40		2,7427	17,1	153,62	0,35	-14,2	723,63
	28.02.2025	01:00		2,8018	17,5	110,5	0,31	-15,1	723,57
	28.02.2025	01:20		2,8366	17,7	88,04	0,29	-15,7	723,49
	28.02.2025	01:40		3,9043	24,4	97,54	0,29	-16,2	723,51
	28.02.2025	02:00		2,0072	12,5	75,6	0,22	-16,7	723,46
	28.02.2025	02:20		1,7045	10,7	54,36	0,14	-16,6	723,4
	28.02.2025	09:00		1,6851	10,5	39,25	0,12	-18,2	723,82
	28.02.2025	09:20		1,631	10,2	80,96	0,16	-17,5	723,75
	28.02.2025	09:40		1,7421	10,9	48,28	0,1	-16,2	723,74
	28.02.2025	10:00		1,8216	11,4	50,06	0,2	-14,9	723,6
Взвешенные частицы РМ-10	28.02.2025	01:40		3,9094	13	97,54	0,29	-16,2	723,51
Взвешенные частицы РМ-2,5	28.02.2025	22:00	№8 ул. Зелинский, 23 (Пришахтинск)	1,958	12,2	48,04	0,11	-9,6	724,09
	28.02.2025	22:20		1,9427	12,1	63,96	0,11	-9,3	724,14
	28.02.2025	22:40		1,8163	11,4	31,75	0,06	-9,4	724,2
	28.02.2025	23:00		2,5465	15,9	166,6	0,27	-10	724,2
	28.02.2025	23:40		2,5683	16,1	71,27	0,19	-11,3	724,19
Взвешенные частицы РМ-2,5	01.03.2025	00:00		2,2762	14,2	34,7	0,08	-11,5	724,22
	01.03.2025	00:20		1,7565	11	15,56	0,02	-11,3	724,2
	01.03.2025	00:40		1,6314	10,2	4,38	0,01	-11,1	724,22
	01.03.2025	01:00		2,3818	14,9	79,3	0,27	-11,6	724,18
	01.03.2025	01:20		2,1076	13,2	7,14	0,04	-11,8	724,22
	01.03.2025	01:40		1,6281	10,2	31,52	0,06	-11,5	724,16
	01.03.2025	02:00		1,8456	11,5	102,52	0,18	-11,7	724,15
	01.03.2025	02:20		2,216	13,9	81,82	0,19	-12,3	724,24
	01.03.2025	20:40		2,0123	12,6	70,38	0,11	-7,9	725,41
	01.03.2025	21:00		1,9054	11,9	150,87	0,22	-8,1	725,27
	01.03.2025	21:20		1,8028	11,3	49,15	0,1	-8,6	725,23

	01.03.2025	21:40		2,5332	15,8	91,76	0,26	-9,8	725,17
	01.03.2025	22:00		2,9119	18,2	110,48	0,39	-10,6	725,23
	01.03.2025	22:20		1,8219	11,4	98,6	0,33	-11	725,24
	02.03.2025	01:00		2,5873	16,2	46,92	0,11	-12,9	724,87
	02.03.2025	01:20		3,5156	22	9,76	0,01	-13,2	724,82
	02.03.2025	01:40		2,7039	16,9	50,63	0,11	-13,1	724,74
Взвешенные частицы РМ-10	02.03.2025	01:20	№8 ул. Зелинский, 23 (Пришахтинск)	3,5211	11,7	9,76	0,01	-13,2	724,82
Взвешенные частицы РМ-2,5	31.03.2025	00:40		2,0754	13	82,12	0,25	1	727,33
	31.03.2025	01:00		1,7648	11	91,11	0,25	0,5	727,27
	31.03.2025	01:20		1,6792	10,5	92,37	0,17	0,5	727,21
	31.03.2025	02:20		1,6663	10,4	69,21	0,19	0	727
Взвешенные частицы РМ-2,5	03.04.2025	00:00		1,619	10,1	143,53	0,49	1,5	722,11
	06.04.2025	22:40		1,6316	10,2	44,77	0,09	8	717,51
	06.04.2025	23:00		1,7094	10,7	83,05	0,28	7,5	717,44
	06.10.2025	22:00		1,622	10,1	84,52	0,16	4,3	724,92
	06.10.2025	22:20		1,6207	10,1	96,48	0,2	3,7	724,93
	06.10.2025	22:40		1,6168	10,1	105,54	0,23	3,3	724,88
Взвешенные частицы РМ-2,5	07.10.2025	00:20		1,6689	10,4	82,69	0,19	0,5	724,72
	07.10.2025	01:00		1,6682	10,4	105,22	0,2	0,6	724,65
	07.10.2025	22:00		1,9755	12,3	86,57	0,24	0,9	723,7
	07.10.2025	22:20		2,0654	12,9	27,03	0,06	0,4	723,69
	07.10.2025	22:40		1,9212	12	33,55	0,09	0,5	723,7
	08.10.2025	23:00		1,6453	10,3	69,92	0,18	0,3	723,66
	08.10.2025	23:20		2,0381	12,7	89,74	0,26	-0,1	723,64
Взвешенные частицы РМ-2,5	08.10.2025	23:40		2,7896	17,4	71,95	0,28	-0,7	723,59
	09.10.2025	00:00		2,517	15,7	83,11	0,19	-0,6	723,47
	10.10.2025	00:20		1,9454	12,2	34,88	0,06	-0,5	723,46
	11.10.2025	01:20		1,6396	10,2	88,33	0,25	-0,9	723,4
	09.10.2025	01:40		2,46	15,4	95,49	0,3	-1,5	723,37
	09.10.2025	02:00		2,6646	16,7	59,38	0,15	-1,7	723,34
	09.10.2025	02:20		2,1755	13,6	78,39	0,19	-1,7	723,36

	09.10.2025	02:40		1,8409	11,5	73,91	0,19	-1,8	723,37
	09.10.2025	21:00		1,6964	10,6	50,58	0,12	2,4	724,92
	09.10.2025	22:40		2,482	15,5	30,48	0,08	0	725,11
	19.10.2025	23:00		2,2115	13,8	58,54	0,15	-0,1	725,11
	19.10.2025	23:20		1,8547	11,6	61,95	0,14	-0,4	725,12
	19.10.2025	23:40		2,0216	12,6	39,18	0,09	-0,7	725,07
Взвешенные частицы РМ-2,5	19.10.2025	00:00	№8 ул. Зелинский, 23 (Пришахтинск)	1,8739	11,7	51,12	0,12	-0,9	725,1
	19.10.2025	00:20		1,9031	11,9	60,63	0,18	-1,4	725,1
	19.10.2025	00:40		1,8725	11,7	59,81	0,13	-1,2	725,1
	19.10.2025	01:00		1,6758	10,5	60,34	0,14	-1,4	725,06
	20.10.2025	01:20		1,6188	10,1	41,8	0,09	-1,4	725,07
	20.10.2025	01:40		1,6527	10,3	98,62	0,24	-1,7	725,09
	20.10.2025	02:00		2,3426	14,6	68,53	0,17	-2,1	725,1
	20.10.2025	02:20		2,1172	13,2	57,94	0,17	-2,4	725,1
	20.10.2025	02:40		1,6065	10	52,06	0,15	-2,4	725,14
	20.10.2025	19:40		1,886	11,8	56,99	0,14	5,3	723,92
	20.10.2025	20:00		1,72	10,8	63,03	0,17	5	724,06
	20.10.2025	20:20		1,9958	12,5	78,36	0,23	4,4	724,1
	20.10.2025	20:40		2,381	14,9	68,59	0,19	3,7	724,11
	20.10.2025	21:00		1,9278	12	61,47	0,18	3,3	724,11
	20.10.2025	21:20		2,1027	13,1	48,25	0,12	2,8	724,08
Взвешенные частицы РМ-2,5	29.10.2025	21:40	№8 ул. Зелинский, 23 (Пришахтинск)	2,1874	13,7	42,07	0,11	2,4	724
	29.10.2025	22:00		2,058	12,9	14,27	0,03	2,2	723,99
	29.10.2025	22:20		1,8723	11,7	84,8	0,22	2,1	724,05
	29.10.2025	22:40		2,4186	15,1	101,64	0,3	1,3	724,12
	29.10.2025	23:00		2,392	15	96,46	0,3	0,7	724,12
	29.10.2025	23:20		2,3605	14,8	91,36	0,26	0,5	724,07
	29.10.2025	23:40		1,8808	11,8	17,75	0,03	0,6	724,02
	29.10.2025	00:00		1,6827	10,5	14,53	0,02	0,5	723,99
	29.10.2025	00:40		2,4942	15,6	120,43	0,36	-0,2	725,14
	29.10.2025	01:00		2,1016	13,1	105,89	0,26	-0,4	723,81
	29.10.2025	02:00		1,7538	11	58,18	0,13	-0,2	723,63

	30.10.2025	02:20		2,4227	15,1	39,07	0,11	-0,3	723,61
	30.10.2025	02:40		2,5259	15,8	48,29	0,11	-0,5	723,65
	30.10.2025	03:00		1,8647	11,7	52,14	0,14	-0,9	723,65
	30.10.2025	03:20		1,6382	10,2	52,34	0,11	-1,1	723,59
	30.10.2025	04:00		1,7546	11	133,71	0,39	-1,5	723,56
	30.10.2025	04:20		1,6734	10,5	127,08	0,36	-1,7	723,51
	30.10.2025	21:20		2,2	13,8	59,57	0,16	2,3	721,67
	30.10.2025	21:40		2,1898	13,7	51,16	0,14	2,2	721,53
Взвешенные частицы РМ-2,5	30.10.2025	22:00		1,9521	12,2	35,08	0,09	1,9	721,44
	30.10.2025	22:20		1,6817	10,5	59,26	0,09	1,9	721,39
Взвешенные частицы РМ-2,5	14.11.2025	20:00		1,6012	10	46,48	0,15	-1,2	727,96
	14.11.2025	22:40		1,6803	10,5	15,99	0,04	-1,1	727,9
	17.11.2025	23:40		1,7057	10,7	104,37	0,41	0,3	727,57
	18.11.2025ж.	00:00		1,7982	11,2	102,23	0,2	0,2	727,58
	15.11.2025	03:00		1,6208	10,1	53,53	0,09	-0,7	727,54
	18.11.2025ж.	04:00		1,6798	10,5	60,7	0,16	-0,8	727,57
	16.11.2025	04:20		1,7151	10,7	86,57	0,28	-1,2	727,56
Взвешенные частицы РМ-2,5	18.11.2025ж.	21:00	№8 ул. Зелинский, 23 (Пришахтинск)	1,6242	10,2	31,14	0,09	1,7	725,48
	17.11.2025	21:20		1,7414	10,9	77,18	0,24	1,5	725,35
	18.11.2025ж.	21:40		2,0269	12,7	84,32	0,23	1	725,29
	18.11.2025	22:00		1,8142	11,3	25,02	0,05	1,1	725,16
	18.11.2025	23:40		2,1371	13,4	109,11	0,36	0,1	724,95
	19.11.2025	00:00		3,1238	19,5	60,2	0,15	-0,3	724,84
	19.11.2025	00:20		2,5152	15,7	102,98	0,31	-0,3	724,84
	19.11.2025	00:40		2,4048	15	86,5	0,29	-0,5	724,88
	19.11.2025	01:00		1,8232	11,4	37,79	0,08	-0,3	724,85
	19.11.2025	01:40		1,6748	10,5	38,55	0,11	-0,4	724,7
	19.11.2025	02:00		1,7375	10,9	56,51	0,15	-0,7	724,65
	19.11.2025	02:20		1,8512	11,6	66,46	0,17	-0,9	724,52
	19.11.2025	02:40		1,758	11	39,81	0,05	-0,7	724,41
	19.11.2025	08:00		1,6327	10,2	97,56	0,28	-2,8	723,91
Взвешенные частицы РМ-	19.11.2025	19:20		1,615	10,1	48,53	0,1	3,2	722,75

2,5	19.11.2025	20:00		1,8438	11,5	18,61	0,04	2,2	722,75
	19.11.2025	20:20		1,6448	10,3	106,37	0,16	2,4	722,83
	19.11.2025	21:00		1,6169	10,1	113,78	0,22	1,9	722,86
	19.11.2025	21:20		1,7629	11	89,85	0,15	2,1	722,95
	02.12.2025	03:40		1,8247	11,4	51,31	0,12	-3,1	724,62
	02.12.2025	04:00		1,8263	11,4	83,07	0,19	-3,3	724,6
Взвешенные частицы РМ-2,5	02.12.2025	09:00		1,8941	11,8	70,59	0,25	-5	724,58
	02.12.2025	09:20		1,7831	11,1	81,6	0,24	-4,8	724,58
	02.12.2025	09:40		1,8228	11,4	109,32	0,38	-4,3	724,53
	02.12.2025	10:00		2,2034	13,8	93,58	0,25	-4	724,67
	02.12.2025	10:20		2,3207	14,5	108,33	0,3	-3,2	724,66
	10.12.2025	23:00		2,0731	13	69,83	0,18	-21,1	737,45
	10.12.2025	23:20		1,9647	12,3	73,88	0,23	-21,1	737,31
Взвешенные частицы РМ-2,5	11.12.2025	02:20		1,8673	11,7	82,74	0,23	-21,3	737,29
	12.12.2025	02:40		1,6906	10,6	61,69	0,19	-21,3	737,27
	13.12.2025	03:00		1,8677	11,7	136,11	0,3	-21,3	737,31
	14.12.2025	03:20		1,6416	10,3	74,69	0,49	-21,7	737,48
	28.12.2025	00:20		2,0127	12,6	93,21	0,35	-20,4	720,83
	28.12.2025	02:00		2,2164	13,9	80,21	0,28	-21,1	720,67
Взвешенные частицы РМ-2,5	28.12.2025	02:20		2,1064	13,2	70,11	0,19	-21,3	720,52
	29.12.2025	00:40	1,9825	12,4	103,4	0,21	-12,8	715,97	
	29.12.2025	01:00	1,8071	11,3	69,07	0,24	-12	715,8	
	29.12.2025	02:40	1,7576	11	144,52	0,27	-10	715,18	
г. Атырау									
Диоксид азота	02.03.2025	22:20	№12 мкр. Акшагала, улица 2, дом 1а	2,0314	10,1	19,9	1,15	-12,6	770.4
	02.03.2025	22:40		2,0314	10,1	19,9	1,15	-12,8	770.6
	02.03.2025	23:00		2,0314	10,1	19,9	1,15	-13,1	770.7
	02.03.2025	23:20		2,036	10,1	19,9	1,15	-13,3	770.9
	03.03.2025	01:00		2,0792	10,3	39,8	1,11	-14,6	771.8
	03.03.2025	01:20		2,2203	11,1	39,8	1,11	-15,1	771.7
	03.03.2025	01:40		2,2213	11,1	41,9	1,11	-15,1	771.7
	03.03.2025	02:00		2,2213	11,1	41,9	1,45	-15,1	771.7

	03.03.2025	02:20		2,157	10,1	18,2	1,34	-15,3	771.4
	03.03.2025	02:40		2,157	10,1	18,2	1,34	-15,5	771.4
	03.03.2025	03:00		2,157	10,1	18,2	1,34	-15,5	771.4
	03.03.2025	03:20		2,157	10,1	75,9	1,1	-15,7	771.5
	03.03.2025	03:40		2,1153	10,5	75,9	1,1	-16,1	771.8
	03.03.2025	04:00		2,0322	10,1	75,9	1,1	-16,6	771.8
	03.03.2025	04:20		2,0322	10,1	75,9	1,1	-16,7	771.8
	03.03.2025	04:40		2,0322	10,1	76	1,13	-16,7	771.8
	03.03.2025	05:00		2,0322	10,1	76,2	1,02	-16,7	771.8
	03.03.2025	05:20		2,0732	10,3	115,2	1,02	-16,6	771.9
	03.03.2025	05:40		2,0732	10,3	115,2	1,02	-16,6	771.9
Сероводород	03.03.2025	10:40	№ 112 Акимат (ул. Сатпаева, центральный мост)	0.0809	10,1	136	1,48	-13	771.6
Сероводород	19.03.2025	05:00	№ 111 Жилгородок (ул. Заполярная, дом Нефтяников)	0,0919	11,5	186,12	1,5	8,3	755,1
	19.03.2025	05:20	№ 112 Акимат (ул. Сатпаева, центральный мост)	0,0857	10,7	317,72	1,9	8,7	758,3
Сероводород	10.05.2025	20:40	№ 108 ТКА (возле Телекоммуникационной башни)	0.13656	17.1	183	2,37	22	50.95
	10.05.2025	23:00		0.08671	10.8	182	2,67	18	71.61
	10.05.2025	23:20		0.17472	21.8	186	2,25	18	74.92
	10.05.2025	23:40		0.08996	11.2	187	2,13	17	75.24
	10.05.2025	06:00	№ 110 Привокзальный (ул. Еркинова)	0,11079	13.8	105	0,51	14	64,87
Сероводород	11.05.2025	00:00	№ 108 ТКА (возле Телекоммуникационной башни)	0.08625	10,8	179	1,81	17	78.19
Сероводород	11.05.2025	04:00	№ 110 Привокзальный (ул. Еркинова)	0.09412	11,8	121	0,18	16	78.23
Сероводород	18.05.2025	21:00	№ 108 ТКА (возле Телекоммуникационной башни)	0.08887	11,1	181.12	0,58	22,14	34,11
	18.05.2025	22:00		0.22099	27,6	162,74	1,7	21,25	37,1
	18.05.2025	23:20	№ 110 Привокзаль	0.19246	24	137,88	0,5	20,51	39,83

	18.05.2025	23:40	№ 114 Загородная (трасса Атырау-Уральск)	0,08668	10,8	105,24	1,28	20,18	39,47
Сероводород	21.05.2025	02:20	№ 108 ТКА (возле Телекоммуникационной башни)	0,08159	10,2	232,1	1,45	13,18	77,72
Сероводород	01.06.2025	21:00	№17 (мкр.Самал,ул.7 на территории д.42)	0,0803	10	255	1,06	29,2	758,6
	01.06.2025	21:20		0,1047	13	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
	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	275	1,01	25,2	761
	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	№17 (мкр.Самал,ул.7 на территории д.42)	5,7616	11,5	259	1,06	28,4	759,1
	01.06.2025	21:40		5,1273	10,3	264	1,01	27,5	759,5
	01.06.2025	22:00		5,1273	10,3	267	1,01	26,8	760
	01.06.2025	22:20		5,1273	10,3	271	1,01	26,3	760,6
	01.06.2025	22:40		5,1273	10,3	264	1,01	25,5	760,3
	01.06.2025	23:00		5,1275	10,3	275	1,01	25,2	761
	01.06.2025	23:20		7,0495	14	271	1,05	24,6	761,5
	01.06.2025	23:40		5,2356	10,5	268	1,05	24,3	762,1
	02.06.2025	00:00		0,1078	13,4	280	1,03	24	762,5
Сероводород	04.06.2025	22:40	№17 (мкр.Самал,ул.7 на территории д.42)	0,082	10,3	235	1,01	23,6	759,2
	04.06.2025	23:00		0,0854	10,7	237	1,01	23,5	759,6
Сероводород	08.06.2025	17:40		0,0823	10,3	172	1,19	29,7	762,5
Оксид углерода	14.06.2025	07:20	№11 (п. Дамба, территория рыбной инспекции)	80,0648	16	164	1,24	20,7	763,4
Сероводород	16.06.2025	01:20	№ 111 Жилгородок (ул. Заполярная, дом Нефтяников)	0,05497	15,4	173	0,44	20,18	71,71
	16.06.2025	01:40		0,12283	11,7	143	0,33	20,19	70,64
	16.06.2025	02:20	№ 113 Авангард (парк Победы)	0,09491	11,9	92	0,15	18,26	69,56

Сероводород	17.06.2025	02:40	№ 109 Восток (ул. Амахамбета, парк Курмангазы)	0.09379	11,7	289	февр.60	21,42	754.1
	17.06.2025	03:00		0.09695	12,1	285	февр.70	21,47	754.2
	17.06.2025	03:20		0.10040	12,6	287	февр.34	21,04	754,2
	17.06.2025	03:40		0.10719	13,4	294	02.май	20,71	754,3
	17.06.2025	04:00		0.11020	13,8	303	02.май	20,41	754,4
	17.06.2025	02:40	№ 111 Жилгородок (ул. Заполярная, дом Нефтяников)	0.08118	10,1	177	январ.13	20.90	753,1
	17.06.2025	03:20		0.10656	13,3	160	01.январ.	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
	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	137	0.57	19.14	753,5
	17.06.2025	05:40		0.16764	21	167	0.60	18.99	753,7
	17.06.2025	06:00		0.20670	25,8	170	0.59	18.90	754
	17.06.2025	06:20		0.22563	28,2	160	0.50	18.77	754
	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.нояб	754,1
	17.06.2025	07:20		0.10641	13,3	130	0.65	19.81	753,4
	17.06.2025	03:00	№ 112 Акимат (ул. Сатпаева, центральный мост)	0.09051	11,3	275	1,13	21,26	755,8
	17.06.2025	03:20		0.08447	10,6	292	1,1	20,99	755,9
	17.06.2025	03:40		0.09991	12,5	269	0,93	20,61	756
	17.06.2025	04:00		0.08781	11	267	0,88	20,4	756,1
	17.06.2025	04:40	№ 113 Авангард (парк Победы)	0.13195	16,5	145	январ.28	18.67	752,7
	17.06.2025	05:00		0.13402	16,8	155	январ.38	18.62	752,8
	17.06.2025	05:20		0.10736	13,4	162	январ.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
	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	январ.18	17,83	753,3
Сероводород	12.07.2025	23:20	№ 114 Загородная (трасса Атырау-Уральск)	0.08425	10.53183	173	0,98	29,58	760,3
	16.07.2025	06:40		0,12825	16	229	0,49	23,98	752,9

	16.07.2025	07:00	№ 103 Шагала (ул. Смагулова)	0.21945	46139	201	0,46	24,6	752,8
	16.07.2025	07:20		0.12907	16,1	171	0,6	26,42	752,8
	16.07.2025	08:20		0.09975	12,5	274	1,29	26,5	752,9
Сероводород	19.07.2025	05:20	№ 110 Привокзальный (ул. Еркинова)	0.08430	46152	282.72	0.71	24.май	757,6
	16.07.2025	07:20		0.10284	12,9	272	1,37	25,7	753,9
	16.07.2025	07:40		0.10845	13,6	276	1,4	26,65	753,9
	19.07.2025	05:00	№ 110 Привокзальный (ул. Еркинова)	0.15589	46161	279.56	0.91	25.44	759
	22.07.2025	07:20		0.09351	11,7	112	0,78	26,81	756,3
	18.07.2025	04:00	№ 111 Жилгородок (ул. Заполярная, дом Нефтяников)	0.08932	11,2	155	0.49	23.дек	754,8
	18.07.2025	04:20		0.11170	14	173	0.51	23.00	754,9
	18.07.2025	04:40	№ 114 Загородная (трасса Атырау-Уральск)	0.08636	10,8	211	январ.14	22.00	755,7
	19.07.2025	07:00	№ 111 Жилгородок (ул. Заполярная, дом Нефтяников)	0.09011	46092	134.55	0.33	24.57	758
	19.07.2025	07:20		0.08480	46183	127.55	0.39	24.59	758,2
	19.07.2025	04:40	№ 114 Загородная (трасса Атырау-Уральск)	0.24577	46233	210.35	0.78	24.85	758,2
	19.07.2025	05:00		0.15168	19	248.78	01.сент	24.20	758,2
	19.07.2025	05:20		0.09446	46245	125.49	0.85	23.65	758
	17.07.2025	21:40	№ 113 Авангард (парк Победы)	0.09730	12,2	146	0.71	26.26	756
Сероводород	18.09.2025	03:00	№ 110 Привокзальный (ул. Еркинова)	0,09	11.3	185	0.26	12,67	766,7
Сероводород	22.09.2025	04:20	№ 114 Загородная (трасса Атырау-Уральск)	0.10152	12,7	150	0,04	11,81	765,3
Сероводород	22.09.2025	04:40		0.09727	12,2	145	0,34	11,54	765,4
	25.09.2025	02:20	№ 110 Привокзальный (ул. Еркинова)	0.11694	14,6	193,9	0,01	14,47	763,7
	25.09.2025	03:00		0.09859	11,3	172,7	0,01	14,24	764
	25.09.2025	03:20		0.08373	10,5	166,9	0,01	14,2	763,9
	25.09.2025	03:40		0.09486	11,9	194,3	0,01	13,98	763,9
Сероводород	10.11.2025	19:00	Точка передвижной лаборатории №1, улица Жастар.	0,17	21,25	215	4	15	769
	11.11.2025	07:00		0,21	26,25	235	3,06	13	766
	12.11.2025	20:00	точка передвижной лаборатории №2 —	0,146	18,4	70	4,1	11	766,6

			железнодорожный вокзал.						
		21:00	точка передвижной лаборатории №3 — Чёрная речка (городской пруд-испаритель).	0,233	29,2	67	4,2	10	766,6
Актюбинская обл., с. Кенкияк									
Сероводород	06.01.2025	00:20		0,083	10,4	203,13	1,01	0,1	749
	06.01.2025	00:40		0,0853	10,7	208,72	1,14	-0,4	749
	06.01.2025	01:00		0,09	11,3	195,97	1,08	-0,7	749
	06.01.2025	01:40		0,0827	10,3	192,1	1,02	-1,4	749
	06.01.2025	02:00		0,0982	12,3	192,75	1,08	-2	749
	06.01.2025	02:20		0,0855	10,7	192,97	0,9	-2,1	749
Сероводород	28.01.2025	23:00	№ 1 п. Кенкияк, ул. Ы.Алтынсарина, 11Б	0,0896	11,2	123,1	1,09	-0,4	752
	28.01.2025	23:20		0,0985	12,3	116,25	1,09	-0,7	752
	28.01.2025	23:40		0,1026	12,8	111,83	1,09	-1	752
	29.01.2025	00:00		0,0861	10,8	117,2	0,99	-1	752
	29.01.2025	01:00		0,0842	10,5	127,18	1,02	-1,5	752
	29.01.2025	01:20		0,0993	12,4	135,76	0,87	-2,1	752
	29.01.2025	01:40		0,0937	11,7	95,23	0,76	-2,2	752
	29.01.2025	02:00		0,0852	10,7	133,07	0,84	-2,6	752
Сероводород	15.04.2025	12:20	№ 1 п. Кенкияк, ул. Ы.Алтынсарина, 11Б	0,1188	14,9	246,18	3,92	11,6	754
	15.04.2025	12:40		0,0855	10,7	252,65	4,3	11,7	754
	22.04.2025	11:20		0,1191	14,9	106,12	0,47	28,2	753
	22.04.2025	12:20		0,1871	23,4	146,59	1,2	28,6	753
	22.04.2025	12:40		0,2263	28,3	144,74	0,94	28,4	753
	22.04.2025	13:00		0,1919	24	160,9	1,1	28,5	753
	22.04.2025	13:20		0,1985	24,8	177,91	0,94	28	753
	22.04.2025	13:40		0,1441	18	247,09	0,93	28,5	753
	22.04.2025	14:00		0,1089	13,6	222,38	1,04	27,8	753
	22.04.2025	14:20		0,1097	13,7	284,2	0,86	27,9	753
	22.04.2025	14:40		0,1101	13,8	229,89	1,27	27,4	753
	22.04.2025	15:00		0,1268	15,9	220,79	1,18	26,9	753

	23.04.2025	12:40		0,1356	17	181,46	1,16	27,2	747
	23.04.2025	13:00		0,1625	20,3	209,71	0,78	27,5	747
	23.04.2025	13:20		0,2299	28,7	230,05	1,2	28,4	747
	23.04.2025	13:40		0,2671	33,4	204,8	1,31	28,7	747
	23.04.2025	14:00		0,247	30,9	180,95	0,88	28,7	747
	23.04.2025	14:20		0,2264	28,3	211,1	1,09	29,4	747
	23.04.2025	14:40		0,2267	28,3	202,83	1,82	29,2	747
	23.04.2025	15:00		0,1587	19,8	186,76	1,38	29	747
	23.04.2025	15:20		0,1071	13,4	137,45	1,66	28,7	747
	23.04.2025	16:20		0,113	14,1	106,18	0,69	28	747
Атырауская обл., г. Кульсары									
Диоксид серы	21.07.2025	21:20	ПНЗ №19 г.Кульсары,район Промзона НГДУ	6,3297	12,7	195	1,11	25	761,3
	21.07.2025	21:40		5,3622	10,7	192	1,11	25	761,3
	22.07.2025	18:20		15,6184	31,2	4,7	1,09	38,2	758,3
	22.07.2025	18:40		11,0506	22,1	4,7	1,09	37,4	758,3
	22.07.2025	19:00		9,2996	18,6	2,3	1,09	35,3	758,3
	22.07.2025	19:20		9,2996	18,6	2,3	1,1	34,4	758,3
	22.07.2025	19:40		9,2996	18,6	2,3	1,04	33,1	758,3
	22.07.2025	20:00		9,2996	18,6	2,3	1,04	32,7	758,5
	22.07.2025	20:20		11,0585	22,1	5,7	1	31,9	758,5
	22.07.2025	20:40		13,6926	27,4	5,7	1	31,1	758,3
	22.07.2025	21:00		13,6926	27,4	295,3	1	29,9	757,5
	22.07.2025	21:20		14,4121	28,8	276,2	1	29	758,6
	22.07.2025	21:40		11,4566	22,9	1,2	1,1	28,7	758,6
	22.07.2025	22:00		10,8117	21,6	1,2	1,07	28	758,6
	22.07.2025	22:20		10,8117	21,6	1,2	1,07	26,5	758,6
	22.07.2025	22:40		10,8117	21,6	1,2	1,07	26,4	758,6
Актюбинская обл., с. Шубарши									
Сероводород	18.07.2025	12:20	№ 1 Шубарши (ул.	0,0829	10,4	244,42	0,6	33,2	736

	18.07.2025	13:00	Геолог, 25Д, село Шубарши)	0,0912	11,4	166,07	1,13	33	736
	18.07.2025	13:20		0,0935	11,7	210,9	1,12	33,5	736
	18.07.2025	13:40		0,1106	13,8	137	1,51	33,5	736
	18.07.2025	14:00		0,1006	12,6	106,75	1,49	33,2	736
	18.07.2025	14:20		0,1066	13,3	168	1,43	33,3	736
	18.07.2025	14:40		0,1061	13,3	108,58	1,59	33,5	736
	18.07.2025	15:00		0,1025	12,8	136,27	1,34	33,5	736
	18.07.2025	15:20		0,0865	10,8	171,38	1,1	33,8	736
	18.07.2025	15:40		0,0834	10,4	147,52	1,33	33,8	736
Сероводород	27.08.2025	12:20	№ 1 Шубарши (ул. Геолог, 25Д, село Шубарши)	0,0903	11,3	266,14	0,11	39,3	740
	27.08.2025	12:40		0,0867	10,8	242,07	0,25	40,2	740
	27.08.2025	13:20		0,0878	11	269,82	0,04	38,4	740
Сероводород	02.09.2025	13:40	№ 1 Шубарши (ул. Геолог, 25Д, село Шубарши)	0,0912	11,4	211,38	0	36,9	742
		14:00		0,1013	12,3	212,53	0	37	742
		14:20		0,0947	11,8	207,88	0,06	37,1	742
г. Астана									
Сероводород	06.06.2025г.	01:20	ПНЗ №8 –ул. Бабатайулы, д. 24 Коктал -1, средняя школа № 40 им. А.Маргулана	0,0867	11,9	230	0	16,5	724,4
	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 №8 –ул. Бабатайулы, д. 24 Коктал -1, средняя школа № 40 им. А.Маргулана	0,0811	10,1	225	0	16	725,4
	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
Сероводород	02.07.2025ж.	03:40	ПНЗ №8 –ул. Бабатайулы, д. 24 Коктал -1, средняя школа № 40 им. А.Маргулана	0,0899	11,2	502	0	17,4	723,7
	02.07.2025ж.	23:40		0,098	12,3	502	0	22,5	726,2
	03.07.2025ж.	00:00		0,1064	13,3	183	0	22,5	726
	03.07.2025ж.	01:20		0,0914	11,4	204	0	21,5	726,2
	03.07.2025ж.	01:40		0,0936	11,7	194	0	21,1	726
	03.07.2025ж.	02:00		0,0844	10,5	185	0	21,2	725,9

Сероводород	05.09.2025ж.	01:40	ПНЗ №8 –ул. Бабатайулы, д. 24 Коктал -1, средняя школа № 40 им. А.Маргулана	0,1177	14,7	182	0,48	13,6	732,2
Сероводород	28.10.2025ж.	01:00	ПНЗ №8 –ул. Бабатайулы, д. 24 Коктал -1, средняя школа № 40 им. А.Маргулана	0,0802	10	246	0,43	-0,7	730,4
г. Петропавловск									
Сероводород	12.04.2025ж.	06:00	№5 ул. Парковая, 57В	0,1902	23,8	ю	01.март	14,2	985
	17.04.2025ж.	08:40		0,0832	10,4	зсз	окт.22	0,4	1000,5
Сероводород	03.05.2025ж.	15:20	№6	0,1246	15,57	О-Ш	авг.17	14,4	1011,5
	03.05.2025ж.	22:40		0,0988	12,25	О-Ш	дек.23	12,1	1001,3
	03.05.2025ж.	23:00		0,1186	14,82	О-Ш	дек.23	12,1	1001,3
	03.05.2025ж.	23:20		0,1353	16,91	О-Ш	дек.23	12,1	1001,3
	04.05.2025ж.	00:20		0,1277	15,96	О-Ш	окт.21	11,9	997,2
Сероводород	16.05.2025ж.	21:20	№5 ул. Парковая, 57В	0,0984	12,3	СБ	2,23	19,2	751
	16.05.2025ж.	23:40		0,1415	17,7	СБ	1,54	18,4	751
	17.05.2025ж.	20:00		0,0941	11,8	С	1,6	18,7	747
	17.05.2025ж.	20:20		0,1082	13.5	С-СШ	1,74	18,3	747
г. Актобе									
Сероводород	09.09.2025	01:20	№3 ул. Есет баты ра, 109А	0,0833	10,4	43	0	12,9	744
	09.09.2025	02:20		0,0979	12,2	43	0	12,4	744
	09.09.2025	02:40		0,086	10,8	43	0	12,2	744
Сероводород	26.09.2025	06:00	№3 ул. Есет баты ра, 109А	0,1047	13,1	4	0	9,5	740
	26.09.2025	08:00		0,1288	16,1	180,7	0	9,2	740
Сероводород	27.09.2025	05:00	№3 ул. Есет баты ра, 109А	0,0909	11,4	123,4	0	3,9	749
	27.09.2025	08:20		0,0878	11	104,3	0	1,8	749
	27.09.2025	08:40		0,0922	11,5	102,3	0	2,1	749
	27.09.2025	09:00		0,0866	10,8	105,8	0	2,4	749
Случай экстремально высокого загрязнения									
г. Атырау									
Сероводород	12.11.2025	19:00	Точка передвижной	0,17	21,5	65	4,2	10	766,6

			лаборатории №1, улица Жастар.						
Всего: 481 случаев ВЗ и 1 ЭВЗ									

1.3 Химический состав атмосферных осадков за 2025 год по территории Республики Казахстан

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

Ниже приведена характеристика содержания отдельных загрязняющих веществ в осадках.

Сумма ионов. Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Форт-Шевченко (Мангистауская) – 242 мг/л, наименьшая – на МС Петропавловск (Северо-Казахстанская) – 28,2 мг/л. На остальных метеостанциях величина общей минерализации находилась в пределах 29,5 – 106 мг/л на МС Экибастуз (Павлодарская) и МС Актау (Мангистауская) соответственно.

В среднем по территории Республики Казахстан в осадках преобладали сульфаты 20,6 %, хлориды 12,7 %, нитраты 4,8 %, гидрокарбонаты 33 %, аммоний 1,9 %, ионы натрия 7,2 %, ионы калия 4,6 %, ионы магния 3,5 %, ионы кальция 13,4 %.

Анионы. Наибольшие концентрации сульфатов (51,4 мг/л) наблюдались на МС Балхаш (Карагандинская). На остальных метеостанциях содержание сульфатов находилось в пределах 0,7 – 48,5 мг/л.

Наибольшие концентрации хлоридов (66,0 мг/л) наблюдались на МС Форт-Шевченко (Мангистауская). На остальных метеостанциях содержание хлоридов находилось - в пределах 1,1–32,56 мг/л.

Наибольшие концентрации нитратов (20,7 мг/л) на МС Астана (Акмолинская) и гидрокарбонатов (70,7 мг/л) – на МС Пешной (Атырауская). На остальных метеостанциях содержание нитратов находилось в пределах 0,5–12,2 мг/л, гидрокарбонатов 5,7 – 52,5 мг/л.

Катионы. Наибольшие концентрации аммония (12,2 мг/л) наблюдались на МС Бурабай (Акмолинская). На остальных метеостанциях содержание аммония находилось в пределах 0,0–2,79 мг/л.

Наибольшие концентрации натрия (36,6 мг/л) и калия (10,1 мг/л) наблюдались на МС Форт-Шевченко (Мангистауская). На остальных метеостанциях содержание натрия составило 0,6–19,9 мг/л, калия - в пределах 0,8 – 6,7 мг/л.

Наибольшие концентрации магния (8,4 мг/л) наблюдались на МС Форт-Шевченко (Мангистауская), на остальных метеостанциях содержание магния находилось в пределах 0,3 – 6,6 мг/л.

Наибольшие концентрации кальция (38,1 мг/л) наблюдались на МС Щучинск (Акмолинская), на остальных метеостанциях содержание кальция находилось в пределах 0,0 – 23,4 мг/л.

Микроэлементы. Наибольшие концентрации свинца наблюдались на МС Жезказган (Ұлытау)– 53,5 мкг/л, на остальных метеостанциях находилось в пределах 0,0–1,6 мкг/л.

Наибольшее содержание меди отмечено на МС Жезказган (Ұлытау)– 347,9 мкг/л, на остальных метеостанциях находилось в пределах 0,0–9,6 мкг/л.

Наибольшая концентрация мышьяка зарегистрирована на МС Жезказган (Ұлытау) – 14,7 мкг/л, на остальных метеостанциях находилось в пределах 0,0 – 11,5 мкг/л.

Наибольшие концентрации кадмия отмечены на МС Жезказган (Ұлытау) – 4,1

мкг/л, на остальных метеостанциях находились в пределах 0,0– 0,9 мкг/л.

Удельная электропроводность Удельная электропроводимость атмосферных осадков на территории Казахстана колеблется от 16,6 мкСм/см (МС СКФМ Боровое) до 475,7 мкСм/см (МС Форт-Шевченко).

Средние значения величины рН осадков на территории Казахстана составляют до 6,7.

2. Мониторинг качества поверхностных вод Республики Казахстан

Наблюдения за качеством поверхностных вод по гидрохимическим показателям проведены на **372** гидрохимических створах, распределенном на **133** водных объектах: **88** рек, **28** 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 (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 32 водных объектах на территории Карагандинской, Ұлытау, Восточно-Казахстанской, Абайской, Атырауской областей. Было проанализировано пробы воды в 111 створах на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект.

Мониторинг за состоянием качества поверхностных вод Каспийского моря по гидробиологическим показателям проведены на территории Атырауской области на 22 створах.

Мониторинг качества донных отложений поверхностных вод проведены на 32 водных объектах по 123 контрольным точкам на территории Западно-Казахстанской, Абайской, Мангистауской, Туркестанской, Акмолинской, Карагандинской, Алматинской, Жетысуской и Атырауской областей. В пробе донных отложений проведен анализ тяжелых металлов (свинец, кадмий, марганец, медь, цинк, никель, хром, мышьяк, ртуть) и органических веществ (нефтепродукты).

Мониторинг качества донных отложений Каспийского моря проведены на 50 точках отбора на территории Атырауской и Мангистауской областей. Определяется содержание нефтепродуктов, меди, хрома, кадмия, никеля, марганца, свинца, цинка.

Перечень водных объектов за 2025 год

Всего 133 водных объектов:

- **88 рек:** Кара Ертіс, Ертіс, Усолка, Буктырма, Ульби, Глубочанка, Красноярка, Оба, Тихая, Брекса, Секисовка, Маховка, Киши Каракожа, Арасан, Уржар, Емель, Аягоз, Орь, Каргалы, Косестек, Ырғыз, Кара Кобда, Улькен Кобда, Ойыл, Темир, Ақтасты, Эмба, Елек, Шаган, Дерколь, Караозен, Сарыозен, Шынғырлау, Жайык, проток Перетаска, проток Яик, Кигащ, проток Шаронова, Нура, Кара Кенгир, Шерубайнура, Соқыр, Есиль, Жабай, Беттыбулак, Кылшыкты, Шагалалы, Силеты,

Аксу (Акмолинская область), Ащылыайрык, Акбулак, Сарыбулак, Тобыл, Айет, Тогызак, Уй, Обаган, Желкуар, Торгай, Иле, Киши Алматы, Улькен Алматы, Есентай, Шарын, Шилик, Турген, Текес, Коргас, Каратал, Аксу (Алматинская область), Лепси, Баянкол, Каркара, Талгар, Темирлик, Есик, Каскелен, Талас, Асса, Шу, Аксу (Жамбылская область), Токташ, Карабалта, Сырдария, Бадам, Келес, Арыс, Катта-Бугунь, 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.

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

- **1 море:** Каспийское море.

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

2.1 Оценка качества поверхностных вод Республики Казахстан за 2025 год

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 2025 год
1 класс (очень хорошее качество)	- воды данного класса предназначены для всех видов (категорий) водопользования.	6 водных объектов (<i>5 рек, 1 водохранилище</i>): реки Арасан, Арыс, Аксу (Туркестанская область), Турген, Катта-бугунь, Астанинское водохранилище.
3 класс (умеренно загрязненные)	- воды этого класса водопользования нежелательно использовать для разведения лососевых рыб, а для использования их в целях хозяйственно-питьевого назначения требуются более эффективные методы очистки. Для всех других категорий водопользования (рекреация, орошение, промышленность) виды этого класса пригодны без ограничения.	51 водных объектов (<i>44 рек, 5 водохранилищ, 2 канала</i>): реки Жайык (БПК ₅ , ХПК, железо общее, фосфаты, магний, нефтепродукты), Шаган (фосфаты, БПК ₅ , железо общее, магний), Елек (ЗКО) (фосфаты, БПК ₅ , железо общее, магний), Шынгырлау (фосфаты, БПК ₅ , железо общее, магний), Сарыозен (магний, фосфаты, БПК ₅ , железо общее), Караозен (фосфаты, БПК ₅ , магний, железо общее), Дерколь (фосфаты, БПК ₅ , магний, железо общее, фосфор общий), Сырдария (железо общее, магний, медь минерализация,

	<p>сульфаты), Бадам (сульфаты), Талас (ХПК, сульфаты, магний, медь), Шу (ХПК, БПК₅, магний, сульфаты, медь), Токташ (БПК₅, ХПК, сульфаты, магний, медь, минерализация, сухой остаток), Эмба (Атырауская область) (БПК₅, магний, сульфаты, нефтепродукты), Кигаш (магний, БПК₅, ХПК, нефтепродукты, кадмий), проток Шаронова (магний, БПК₅, ХПК, нефтепродукты), проток Перетаска (БПК₅, ХПК, магний, нефтепродукты), проток Яик (БПК₅, ХПК, магний, нефтепродукты), Буктырма (медь, марганец, железо общее), Секисовка (железо общее, медь, марганец, аммоний-ион), Маховка (БПК₅, магний, железо общее, аммоний-ион, медь, марганец), Ертис (Павлодарская область) (медь), Усолка (медь), Есиль (Акмолинская область) (магний, фосфор общий), Беттыбулак (аммоний-ион, медь), Силеты (магний, аммоний-ион), Жабай (магний), Шагала (магний, медь), Киши Алматы (медь), Есентай (медь), Улькен Алматы (железо общее), Иле (магний, медь), Шилик (магний, медь), Шарын (магний, медь), Текес (аммоний-ион, магний, медь), Коргас (медь), Баянкол (медь), Есик (медь), Каскелен (магний, медь), Каркара (магний), Талгар (медь), Темирлик (магний, медь), Лепси (железо общее, медь), Аксу (Алматинская область) (железо общее, медь, магний), Каратал (железо общее, медь); водохранилища: Шардара (сульфаты), Усть-Каменогорское (медь), Буктырма (медь), Кенгир (сульфаты, магний, марганец, медь), Капшагай (магний); каналы: Кошимский (магний, фосфаты, железо общее, БПК₅); канал Нура-Есиль (магний, сульфаты).</p>
--	--

<p>4 класс (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>26 водных объектов (22 рек, 3 водохранилищ, 1 канал): реки Асса (взвешенные вещества), Аксу (Жамбылская область) (ХПК), Есиль (СКО) (взвешенные вещества, фенолы), Елек (Актюбинская область) (фенолы), Каргалы (фенолы), Эмба (Актюбинская область) (фенолы), Темир (фенолы), Орь (фенолы), Актасты (взвешенные вещества, фенолы), Косестек (фенолы), Ойыл (фенолы), Улькен Кобда (фенолы), Кара Кобда (взвешенные вещества, фенолы), Ыргыз (фенолы), Ертис (ВКО) (цинк), Кара Ертис (взвешенные вещества), Оба (цинк), Айет (взвешенные вещества, никель, цинк), Тогызак (никель, цинк), Уй (никель, цинк, взвешенные вещества, марганец), Желкуар (никель, марганец, цинк, магний, минерализация), Торгай (никель, цинк, БПК5, минерализация); водохранилища: Тасоткель (ХПК), Каратомар (БПК5, взвешенные вещества, никель, цинк), Сергеевское (БПК5, фенолы), канал им. К. Сатпаева (взвешенные вещества).</p>
<p>5 класс (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>6 водных объектов (3 реки, 3 водохранилищ): реки Брекса (цинк), Карабалта (сульфаты), Кара Кенгир (минерализация, аммоний-ион), водохранилища: Самаркан (взвешенные вещества), Жогаргы Тобыл (взвешенные вещества), Аманкельды (взвешенные вещества).</p>
<p>6 класс (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>21 водных объектов (20 рек, 1 водохранилище): реки Тихая (цинк), Ульби (цинк), Глубочанка (цинк), Красноярка (цинк), Емель (взвешенные вещества), Аягоз (взвешенные вещества), Уржар (взвешенные вещества), Киши Каракожа (железо общее, кадмий, свинец, медь, цинк, марганец, магний), Нура (взвешенные вещества, железо общее), Соқыр (аммоний-ион,</p>

		фосфор общий, фосфаты), Шерубайнура (аммоний-ион, фосфаты, фосфор общий), Тобыл (хлориды, магний, минерализация), Обаган (минерализация, магний, хлориды), Акбулак (хлориды, фосфор общий), Сарыбулак (хлориды, аммоний-ион), Ащылыайрык (аммоний-ион), Аксу (Акмолинская область) (хлориды), Кылшыкты (хлориды), Келес (взвешенные вещества), водохранилища: Шортанды (хлориды).
--	--	---

** Единая система классификации воды в поверхностных водных объектах и (или) их частях (Приказ МВРИ № 111-НК от 04.06.2025г.)*

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

Превышения нормативов качества по данным показателям обусловлены природно-климатическими и антропогенными факторами, историческими загрязнениями, сбросом сточных вод предприятий различной хозяйственной направленности и коммунальных предприятий и др.

Мониторинг за качеством поверхностных вод озер и морей проведены на 28 водных объектах, в том числе Каспийское море, Аральское море, озера Балкаш и Алаколь, Коргалжинские озера, озера ЩБКЗ, озеро Торайгыр, Жасыбай и т.д.

В настоящее время РГП «Казгидромет» на основании письма МЭГПР РК исх. №29-02-01-05/6591 от 16.01.2020г. не имеет возможности оценивать качество озер и морей РК по Единой классификации. Результаты мониторинга качества поверхностных вод озер и Каспийского моря размещены в бюллетенях по областям.

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

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

В поверхностных водах зафиксировано **143 случаев ВЗ и 1 ЭВЗ на 14 водных объектах**: река Тобыл (Костанайская область) – **21** случаев ВЗ, река Желкуар (Костанайская область) – **6** случая ВЗ, река Обаган (Костанайская область) – **4** случая ВЗ, река Ульби (Восточно-Казахстанская область) – **25** случаев ВЗ, река Глубочанка (Восточно-Казахстанская область) – **6** случая ВЗ, река Красноярка (Восточно-Казахстанская область) – **8** случаев ВЗ, река Брекса (Восточно-Казахстанская область) – **2** случая ВЗ, река Тихая (Восточно-Казахстанская область) – **8** случаев ВЗ, река Ертис (Восточно-Казахстанская область) – **6** случаев ВЗ, река Оба (Восточно-Казахстанская область) – **1** случай ВЗ, река Сарыбулак (город Астана) – **29** случаев ВЗ и **1** ЭВЗ, река Нура (Карагандинская область) – **1** случай ВЗ, река Шерубайнура (Карагандинская область) – **20** случаев ВЗ, река Соқыр (Карагандинская область) – **6** случаев 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		
				Наименование	Единица измерения	Концентрация, мг/дм ³
река Тобыл, 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 ³	3665,5
	1 ВЗ	15.01.2025	17.01.2025	Сульфаты	мг/дм ³	2705,0
	1 ВЗ	15.01.2025	17.01.2025	Кальций	мг/дм ³	551,1
	1 ВЗ	15.01.2025	17.01.2025	Минерализация	мг/дм ³	9890,4
	1 ВЗ	06.02.2025	07.02.2025	Хлориды	мг/дм ³	8330,8
	1 ВЗ	06.02.2025	07.02.2025	Сульфаты	мг/дм ³	3043,2
	1 ВЗ	06.02.2025	07.02.2025	Магний	мг/дм ³	547,2
	1 ВЗ	06.02.2025	07.02.2025	Кальций	мг/дм ³	501,0
	1 ВЗ	06.02.2025	07.02.2025	Минерализация	мг/дм ³	18348,0
	1 ВЗ	04.03.2025	05.03.2025	Хлориды	мг/дм ³	4415,3
	1 ВЗ	04.03.2025	05.03.2025	Сульфаты	мг/дм ³	2263,2
	1 ВЗ	04.03.2025	05.03.2025	Кальций	мг/дм ³	481,0
	1 ВЗ	04.03.2025	05.03.2025	Минерализация	мг/дм ³	10509,0

	1 ВЗ	04.03.2025	05.03.2025	Аммоний-ион	мг/дм ³	4,67
	1 ВЗ	10.06.2025	12.06.2025	Сульфаты	мг/дм ³	1642,6
река Тобыл , Костанайская область, с. Гришенка, 0,2 км ниже села в створе г/п	1 ВЗ	05.02.2025	07.02.2025	Хлориды	мг/дм ³	439,9
	1 ВЗ	05.02.2025	07.02.2025	Никель	мг/дм ³	0,174
	1 ВЗ	03.03.2025	05.03.2025	Магний	мг/дм ³	129,5
	1 ВЗ	03.03.2025	05.03.2025	Хлориды	мг/дм ³	439,9
	1 ВЗ	15.05.2025	17.05.2025	Хлориды	мг/дм ³	521,1
	1 ВЗ	08.07.2025	10.07.2025	Хлориды	мг/дм ³	436,7
	1 ВЗ	05.02.2025	07.02.2025	Магний	мг/дм ³	121,6
река Желкуар , Костанайская область, створ п. Чайковское, 0,5 км к ЮВ от села	1 ВЗ	05.02.2025	07.02.2025	Никель	мг/дм ³	0,383
	1 ВЗ	05.02.2025	07.02.2025	Марганец	мг/дм ³	0,983
	1 ВЗ	05.02.2025	07.02.2025	Железо общее	мг/дм ³	0,67
	1 ВЗ	09.06.2025	12.06.2025	Хлориды	мг/дм ³	459,4
	1 ВЗ	09.06.2025	12.06.2025	Минерализация	мг/дм ³	2327,7
	1 ВЗ	17.01.2025	17.01.2025	Магний	мг/дм ³	304,0
	1 ВЗ	17.01.2025	17.01.2025	Аммоний-ион	мг/дм ³	5,57
река Обаган , Костанайская область, п. Аксуат, 4 км к В от села в створе г/п.4 км	1 ВЗ	17.01.2025	17.01.2025	Железо общее	мг/дм ³	2,25
	1 ВЗ	05.02.2025	05.02.2025	Магний	мг/дм ³	255,1
	1 ВЗ	14.01.2025	15.01.2025	Цинк	мг/дм ³	0,612
	1 ВЗ	03.02.2025	05.02.2025	Цинк	мг/дм ³	0,463
река Ульби , 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	04.03.2025	05.03.2025	Цинк	мг/дм ³	0,646
	1 ВЗ	03.11.2025	04.11.2025	Цинк	мг/дм ³	0,492
	1 ВЗ	01.12.2025	02.12.2025	Цинк	мг/дм ³	0,890
	1 ВЗ	14.01.2025	15.04.2025	Цинк	мг/дм ³	0,484
	1 ВЗ	03.02.2025	05.02.2025	Цинк	мг/дм ³	0,405
река Ульби , Восточно-Казахстанская область, г. Риддер; в черте г. Риддер; 0,1 км выше сброса шахтных вод рудника Тишинский; 1,9 км ниже слияния рек Громотухи и Тихой; (09) правый берег	1 ВЗ	02.04.2025	03.04.2025	Цинк	мг/дм ³	0,297
	1 ВЗ	12.05.2025	13.05.2025	Цинк	мг/дм ³	0,213
	1 ВЗ	03.07.2025	04.07.2025	Цинк	мг/дм ³	0,122
	1 ВЗ	08.10.2025	09.10.2025	Цинк	мг/дм ³	0,306
	1 ВЗ	03.11.2025	04.11.2025	Цинк	мг/дм ³	0,427
	1 ВЗ	01.12.2025	02.12.2025	Цинк	мг/дм ³	1,487
	1 ВЗ	02.09.2025	03.09.2025	Железо общее	мг/дм ³	1,03
	1 ВЗ	01.12.2025	02.12.2025	Цинк	мг/дм ³	0,084
река Ульби , г. Усть-Каменогорск, в черте п. Каменный Карьер; в створе водпоста; (01) левый берег	1 ВЗ	02.09.2025	03.09.2025	Железо общее	мг/дм ³	1,03
река Ульби , г. Усть-Каменогорск, в черте города; 1	1 ВЗ	03.03.2025	05.03.2025	Цинк	мг/дм ³	0,069

км выше устья р. Ульби; 0,36 км ниже Ульбинского моста; (01) левый берег	1 ВЗ	02.09.2025	03.09.2025	Железо общее	мг/м ³	0,97
	1 ВЗ	07.10.2025	08.10.2025	Цинк	мг/дм ³	0,067
	1 ВЗ	03.11.2025	04.11.2025	Цинк	мг/дм ³	0,080
	1 ВЗ	01.12.2025	02.12.2025	Цинк	мг/дм ³	0,322
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	03.03.2025	05.03.2025	Цинк	мг/дм ³	0,074
	1 ВЗ	02.09.2025	03.09.2025	Железо общее	мг/м ³	0,93
	1 ВЗ	07.10.2025	08.10.2025	Цинк	мг/дм ³	0,065
	1 ВЗ	03.11.2025	04.11.2025	Цинк	мг/дм ³	0,076
	1 ВЗ	01.12.2025	02.12.2025	Цинк	мг/дм ³	0,315
река Глубочанка , 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 ³	2,148
	1 ВЗ	03.03.2025	05.03.2025	Цинк	мг/дм ³	0,537
	1 ВЗ	01.04.2025	03.04.2025	Цинк	мг/дм ³	0,436
река Глубочанка , 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 ³	0,384
	1 ВЗ	03.03.2025	05.03.2025	Цинк	мг/дм ³	0,284
	1 ВЗ	01.04.2025	03.04.2025	Цинк	мг/дм ³	0,216
река Красноярка , 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 ³	1,050
	1 ВЗ	03.02.2025	05.02.2025	Цинк	мг/дм ³	1,083
	1 ВЗ	03.03.2025	05.03.2025	Цинк	мг/дм ³	1,007
	1 ВЗ	01.04.2025	03.04.2025	Цинк	мг/дм ³	0,528
	1 ВЗ	05.05.2025	06.05.2025	Цинк	мг/дм ³	0,433
	1 ВЗ	07.10.2025 г.	08.10.2025	Цинк	мг/дм ³	0,900
	1 ВЗ	03.11.2025	04.11.2025	Цинк	мг/дм ³	1,229
	1 ВЗ	01.12.2025	02.12.2025	Цинк	мг/дм ³	2,823
река Брекса , г. Риддер; в черте г. Риддер, 0,5 км выше слияния с р. Филипповкой; (09) правый берег	1 ВЗ	02.04.2025	03.04.2025	Железо общее	мг/дм ³	0,88
	1 ВЗ	12.05.2025	13.05.2025	Железо общее	мг/дм ³	0,95
река Тихая , г. Риддер, в черте города Риддер; 0,23 км ниже гидросооружения (плотины); 8,0 км выше устья р. Тихая; (01) левый берег	1 ВЗ	02.04.2025	03.04.2025	Цинк	мг/дм ³	0,105
	1 ВЗ	03.07.2025	04.07.2025	Цинк	мг/дм ³	0,170
	1 ВЗ	08.10.2025	09.10.2025	Цинк	мг/дм ³	0,136
	1 ВЗ	01.12.2025	02.12.2025	Цинк	мг/дм ³	1,446
Река Тихая , Восточно-Казахстанская область, г. Риддер, в черте города Риддер; 0,1 км выше технологического автодорожного моста; 0,17 км выше впадения ручья Безымянный; (01) левый берег	1 ВЗ	12.05.2025	13.05.2025	Цинк	мг/дм ³	0,805
	1 ВЗ	01.12.2025	02.12.2025	Цинк	мг/дм ³	0,386

река Тихая , г. Риддер, в черте города Риддер; 0,1 км выше технологического автодорожного моста; 0,17 км выше впадения ручья Безымянный; (01) левый берег	1 ВЗ	03.11.2025	04.11.2025	Цинк	мг/дм ³	0,725
река Тихая , г. Риддер, в черте города Риддер; 0,23 км ниже гидросооружения (плотины); 8,0 км выше устья р. Тихая; (01) левый берег	1 ВЗ	03.11.2025	04.11.2025	Цинк	мг/дм ³	0,340
река Ертис , с. Предгорное, в черте с. Предгорное; 1 км ниже впадения р. Красная; (09) правый берег	1 ВЗ	04.02.2025	05.02.2025	Цинк	мг/дм ³	0,253
	1 ВЗ	03.03.2025	05.03.2025	Цинк	мг/дм ³	0,238
	1 ВЗ	04.11.2025	05.11.2025	Цинк	мг/дм ³	0,140
	1 ВЗ	02.12.2025	03.12.2025	цинк	мг/дм ³	0,170
река Ертис г. Усть-Каменогорск, в черте города; 3,2 км ниже впадения р.Ульби; (09) правый берег	1 ВЗ	04.11.2025	05.11.2025	Цинк	мг/дм ³	0,085
	1 ВЗ	02.12.2025	03.12.2025	Цинк	мг/дм ³	0,218
река Оба , г. Шемонаиха, в черте с. Камышенка; 4,1 км ниже впадения р. Таловка; (09) правый берег	1 ВЗ	03.03.2025	05.03.2025	Цинк	мг/дм ³	0,079
река Сарыбулак , г. Астана, 0,5 км ниже выпуска очищенных ливневых вод, район ул. А. Молдагуловой	1 ВЗ	03.04.2025	03.04.2025	Аммоний-ион	мг/дм ³	3,41
	1 ВЗ	14.04.2025	14.04.2025	Аммоний-ион	мг/дм ³	3,17
	1 ВЗ	14.04.2025	14.04.2025	Фосфор общий	мг/дм ³	1,187
	1 ЭВЗ	14.05.2025	14.05.2025	Кислород растворенный	мг/дм ³	1,34
	1 ВЗ	14.05.2025	15.05.2025	Аммоний -ион	мг/дм ³	3,07
	1 ВЗ	14.05.2025	20.05.2025	Хлориды	мг/дм ³	984,3
	1 ВЗ	04.06.2025	05.06.2025	Аммоний-ион	мг/дм ³	2,83
	1 ВЗ	04.06.2025	05.06.2025	Хлориды	мг/дм ³	738,5
	1 ВЗ	04.09.2025	08.09.2025	Хлориды		922,38
	1 ВЗ		09.09.2025	Магний	мг/дм ³	221,7
	1 ВЗ		09.09.2025	Минерализация	мг/дм ³	3110
	1 ВЗ	01.10.2025	01.10.2025	Хлориды	мг/дм ³	853,54
	1 ВЗ	01.10.2025	01.10.2025	Магний	мг/дм ³	159,8
	1 ВЗ	01.10.2025	01.10.2025	Кальций	мг/дм ³	219,0
	1 ВЗ	01.10.2025	01.10.2025	Минерализация	мг/дм ³	3036
река Сарыбулак , г. Астана, перед впадением в реку Есиль	1 ВЗ	03.04.2025	03.04.2025	Аммоний-ион	мг/дм ³	7,10
	1 ВЗ	03.04.2025	04.04.2025	Фосфор общий	мг/дм ³	1,368
	1 ВЗ	14.04.2025	14.04.2025	Аммоний-ион	мг/дм ³	8,20
	1 ВЗ	14.04.2025	14.04.2025	Фосфор общий	мг/дм ³	1,481

	1 ВЗ	14.05.2025	15.05.2025	Аммоний -ион	мг/дм ³	10,35
	1 ВЗ	14.05.2025	20.05.2025	Хлориды	мг/дм ³	762,7
	1 ВЗ	04.06.2025	05.06.2025	Аммоний-ион	мг/дм ³	2,83
	1 ВЗ	04.06.2025	05.06.2025	Хлориды	мг/дм ³	738,5
	1 ВЗ	04.09.2025	08.09.2025	Хлориды	мг/дм ³	602,30
	1 ВЗ		09.09.2025	Магний	мг/дм ³	145,4
	1 ВЗ		09.09.2025	Минерализация	мг/дм ³	2340
	1 ВЗ	01.10.2025	01.10.2025	Хлориды	мг/дм ³	736,52
	1 ВЗ	01.10.2025	01.10.2025	Магний		149,2
	1 ВЗ	01.10.2025	01.10.2025	Аммоний-ион	мг/дм ³	4,28
	1 ВЗ	01.10.2025	01.10.2025	Минерализация	мг/дм ³	2558
река Шерубайнура , Карагандинская область устье, 2,0 км ниже с. Асыл	1 ВЗ	13.05.2025	14.05.2025	Аммоний-ион	мг/дм ³	7,38
	1 ВЗ	13.05.2025	14.05.2025	Фосфор общий	мг/дм ³	1,321
	1 ВЗ	13.05.2025	14.05.2025	Фосфаты	мг/дм ³	4,046
	1 ВЗ	03.06.2025	04.06.2025	Фосфор общий	мг/дм ³	1,935
	1 ВЗ	03.06.2025	04.06.2025	Фосфаты	мг/дм ³	5,926
	1 ВЗ	09.07.2025	10.07.2025	Фосфор общий	мг/дм ³	1,575
	1 ВЗ			Фосфаты	мг/дм ³	4,823
	1 ВЗ	06.08.2025	07.08.2025	Фосфор общий	мг/дм ³	1,724
	1 ВЗ			Фосфаты	мг/дм ³	5,280
	1 ВЗ	07.08.2025	09.08.2025	Фосфор общий	мг/дм ³	2,037
	1 ВЗ			Фосфаты	мг/дм ³	6,24
	1 ВЗ			Аммоний-ион	мг/дм ³	10,9
	1 ВЗ	03.10.2025	06.10.2025	Фосфор общий	мг/дм ³	1,797
	1 ВЗ			Фосфаты	мг/дм ³	5,505
	1 ВЗ	11.11.2025	11.11.2025	Фосфор общий	мг/дм ³	1,537
	1 ВЗ	11.11.2025	11.11.2025	Фосфаты	мг/дм ³	4,707
	1 ВЗ	11.11.2025	11.11.2025	Аммоний-ион	мг/дм ³	9,08
	1 ВЗ	08.12.2025	09.12.2025	Фосфор общий	мг/дм ³	1,711
	1 ВЗ	08.12.2025	09.12.2025	Фосфаты	мг/дм ³	5,241
	1 ВЗ	08.12.2025	09.12.2025	Аммоний-ион	мг/дм ³	14,3
река Соқыр , устье, Карагандинская область автодорожный мост в районе села Каражар	1 ВЗ	13.05.2025	14.05.2025	Аммоний-ион	мг/дм ³	7,38
	1 ВЗ	10.09.2025	11.09.2025	Аммоний-ион	мг/дм ³	11,1
	1 ВЗ	11.11.2025	11.11.2025	Аммоний-ион	мг/дм ³	7,02
	1 ВЗ	11.11.2025	11.11.2025	ХПК	мг/дм ³	52,4
	1 ВЗ	08.12.2025	09.12.2025	Аммоний-ион	мг/дм ³	11,6

	1 ВЗ	08.12.2025	09.12.2025	Нитраты	мг/дм ³	51,5
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	10.09.2025	Фосфор общий	мг/дм ³	1,184
река Акбулак , г. Астана, 0,5 км выше выпуска очищенных ливневых вод, район ул. Акжол	Для сведения	03.04.2025	03.04.2025	Сероводород	мг/дм ³	0,031
река Акбулак , г. Астана, перед впадением в р. Есиль, район магазина «Мечта» (ул. Амман, 14)	Для сведения	03.04.2025	03.04.2025	Сероводород	мг/дм ³	0,022
река Сарыбулак , г. Астана, 0,6 км выше выпуска очищенных ливневых вод, район ул. А. Молдагуловой	Для сведения	03.04.2025	03.04.2025	Сероводород	мг/дм ³	0,087
	Для сведения	14.04.2025	14.04.2025	Сероводород	мг/дм ³	0,024
	Для сведения	14.05.2025	14.05.2025	Сероводород	мг/дм ³	0,013
река Сарыбулак , г. Астана, 0,5 км ниже выпуска очищенных ливневых вод, район ул. А. Молдагуловой	Для сведения	03.04.2025	03.04.2025	Сероводород	мг/дм ³	0,022
	Для сведения	14.04.2025	14.04.2025	Сероводород	мг/дм ³	0,029
	Для сведения	14.05.2025	14.05.2025	Сероводород	мг/дм ³	0,044
	Для сведения	01.10.2025	01.10.2025	Сероводород	мг/дм ³	0,043
река Сарыбулак , г. Астана, перед впадением в реку Есиль	Для сведения	03.04.2025	03.04.2025	Сероводород	мг/дм ³	0,026
	Для сведения	14.04.2025	14.04.2025	Сероводород	мг/дм ³	0,065
	Для сведения	14.05.2025	14.05.2025	Сероводород	мг/дм ³	0,051
	Для сведения	03.04.2025	03.04.2025	Сероводород	мг/дм ³	0,022
Итого: 143 случаев ВЗ и 1 ЭВЗ на 14 в/о						

3. Состояние качества почвенного покрова на территории Республики Казахстан

Наблюдения за состоянием загрязнения почв проведены в 101 населенных пунктах 17 областей республики и в городах Астана, Алматы, Шымкент. Пробы почвы отбирались в пяти точках населенных пунктов.

В городе **Астана** в пробах почвы, отобранных в различных районах содержание кадмия, в среднем составило 0,0005 мг/кг, свинца – 0,0058 мг/кг, меди – 0,0027 мг/кг, хрома – 0,0047 мг/кг, цинка – 0,0144 мг/кг.

В пробах почвы, отобранных на станции **комплексного фоновое мониторинга «Боровое» (СКФМ «Боровое»)** содержания цинка составила 0,0141 мг/кг, меди – 0,0145 мг/кг, свинца - 0,0013 мг/кг, хрома – 0,0018 мг/кг, кадмия – 0,0004 мг/кг.

В пробах почвы отобранных в **поселке Бурабай** содержание цинка в среднем составило 0,0161 мг/кг, меди – 0,0028 мг/кг, свинца – 0,0015 мг/кг, хрома – 0,0020 мг/кг, кадмия – 0,0000 мг/кг.

В городе **Щучинск** в пробах почвы, отобранных в различных районах содержание хрома в среднем, находилось в пределах, 0,0017 мг/кг, меди – 0,0040 мг/кг, свинца – 0,0032 мг/кг, цинка – 0,0151 мг/кг, кадмия – 0,0004 мг/кг.

В городе **Кокшетау** в пробах почвы, отобранных в различных районах содержание хрома, находилось в пределах 0,0017 мг/кг, меди – 0,0014 мг/кг, свинца – 0,0017 мг/кг, цинка – 0,0145 мг/кг, кадмия – 0,0006 мг/кг.

В городе **Атбасар** (постоянный участок №5, с/х угодье) содержание цинка составила 0,0142 мг/кг, меди – 0,0010 мг/кг, свинца – 0,0004 мг/кг, хрома – 0,0026 мг/кг, кадмия – 0,0000 мг/кг.

В селе **Балкашино** (постоянный участок №4, с/у угодье) содержание цинка составила 0,0142 мг/кг, меди – 0,0008 мг/кг, свинца – 0,0004 мг/кг, хрома – 0,0018 мг/кг, кадмия – 0,0001 мг/кг.

В селе **Зеренда** (постоянный участок №4, с/х угодье) содержание цинка составила 0,0135 мг/кг, меди – 0,0011 мг/кг, свинца – 0,0024 мг/кг, хрома – 0,0024 мг/кг, кадмия – 0,0005 мг/кг.

В городе **Актобе** в пробах почв содержание цинка находилось в пределах – 1,4 - 2,75 мг/кг, меди - 0,21 - 0,4 мг/кг, хрома – 0,06 - 0,22 мг/кг, свинца - 0,12 - 0,33 мг/кг, кадмия - 0,05 - 0,18 мг/кг.

В городе **Алматы** в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержание хрома находилось в пределах 0,16-0,69 мг/кг, меди – 0,67-1,88 мг/кг, цинка – 2,15-8,56 мг/кг, свинца – 20,17-60,90 мг/кг, кадмия – 0,12-0,42 мг/кг.

В городе **Талдыкорган** в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержание хрома находилось в пределах 0,78-2,02 мг/кг, цинка – 12,55-44,14 мг/кг, свинца – 81,22-578,97 мг/кг, меди – 3,77-10,71 мг/кг, кадмия – 0,28-1,74 мг/кг.

В городе **Текели** в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержание хрома находилось в пределах 0,28-0,82мг/кг, цинка –3,88-7,21 мг/кг, свинца – 28,31-74,91 мг/кг, меди–1,0-1,94 мг/кг, кадмия – 0,14-0,38мг/кг.

В городе **Жаркент** в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержание хрома находилось в пределах 0,32-0,77 мг/кг, цинка – 5,19-7,25 мг/кг,

свинца – 24,67-63,10 мг/кг, меди – 0,69-1,01 мг/кг, кадмия – 0,17-0,59 мг/кг.

В городе **Атырау** в пробах почв содержание цинка находилось в пределах 2,00 – 2,23 мг/кг, меди - 0,33 - 0,36 мг/кг, хрома - 0,09 - 0,13 мг/кг, свинца - 0,13 - 0,19 мг/кг, кадмия - 0,11 - 0,16 мг/кг.

В с. **Жанбай, с. Забурунье, с. Жамансор** в пробах почвы содержание цинка находилось в пределах – 1,98 - 2,17 мг/кг, меди - 0,26 - 0,28 мг/кг, хрома - 0,09 - 0,10 мг/кг, свинца - 0,15 - 0,18 мг/кг, кадмия - 0,14 - 0,15 мг/кг.

На месторождениях **с. Жанбай, с. Забурунье, Доссор, Макат, Косшагыл** в пробах почвы содержание свинца находилось в пределах – 0,2 – 0,3 мг/кг, цинка – 2,0 – 2,3 мг/кг, меди – 0,26 - 0,7 мг/кг, хрома - 0,1 - 0,2 мг/кг, кадмия - 0,1 - 0,2 мг/кг, нефтепродукты – 1,5 – 2,1 мг/кг.

В городе **Усть-Каменогорске** в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержание хрома находилось в пределах 0,23-1,53 мг/кг, цинка – 20,35-486,6 мг/кг, кадмия – 0,47-10,16 мг/кг, свинца – 33,85-480,5 мг/кг и меди – 1,96-13,18 мг/кг.

В городе **Риддер** в пробах почвы, отобранных в различных районах, концентрации хрома находилось в пределах 0,22-1,64 мг/кг, цинка – 27,4-816,3 мг/кг, свинца – 38,9-680,7 мг/кг, меди – 1,08-9,81 мг/кг, кадмий – 0,38-8,12 мг/кг.

В городе **Семей** в пробах почвы, отобранных в различных районах, концентрации хрома находилось в пределах 0,38-1,65 мг/кг, цинка – 8,84-61,33 мг/кг, свинца – 11,63-115,25 мг/кг, меди – 0,75-3,33 мг/кг, кадмий – 0,12-0,47 мг/кг.

В городе **Тараз** в пробах почвы, отобранных в различных районах, концентрации хрома находились в пределах 0,14-0,49 мг/кг, цинка 2,32-4,22 мг/кг, меди 0,51-0,80 мг/кг, свинца 19,96-30,75 мг/кг, кадмия 0,12-0,21 мг/кг.

В городе **Каратау** в районе 500 м от горно-перерабатывающего комбината и в районе метеостанции (расстояние от источника (автотранспорт) - 500 м) концентрации кадмия, цинка, свинца, хрома, меди находились в пределах 0,13-36,23 мг/кг.

В городе **Жанатас** на окраине города в районе заправки и в районе ГПК (горно-перерабатывающего комбината) содержание кадмия, цинка, свинца, хрома, меди находилось в пределах 0,10-12,23 мг/кг.

В городе **Шу** содержание свинца, цинка, меди, кадмия и хрома находилось в пределах 0,07-34,59 мг/кг. Концентрации свинца при въезде в город составили 1,1 ПДК.

В село **Кордай** в пробах почв содержание тяжелых металлов находились в пределах 0,09-21,68 мг/кг.

В городе **Уральск** в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержание цинка находилось в пределах - 2,0 - 2,5 мг/кг, меди - 0,2 - 0,34 мг/кг, хрома - 0,07 - 0,11 мг/кг, свинца - 0,11 - 0,14 мг/кг, кадмия - 0,08 - 0,2 мг/кг.

В городе **Балхаш** в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержание цинка находилось в пределах 75,60-788,3 мг/кг, хрома – 0-1,7 мг/кг, свинца – 24,4-625,7 мг/кг, меди – 0,8-161,7 мг/кг, кадмия – 0,7-60,3 мг/кг.

В городе **Жезказган** во всех пробах почвы, отобранных в различных районах, содержание хрома находилось в пределах 0-1,9 мг/кг, цинка – 0,1-595,5 мг/кг, свинца – 4,0-570,6 мг/кг, меди – 0,9-134,1 мг/кг, кадмия – 0,3-35,6 мг/кг.

В городе **Караганда** в пробах почвы, отобранных в различных районах,

содержание меди находилось в пределах 0,1-5,4 мг/кг, хрома – 0-1,8 мг/кг, цинка – 2,1-163,5 мг/кг, свинца – 0-6,4 мг/кг, кадмия – 0,1-1,0 мг/кг.

В городе **Темиртау** в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержание хрома находилось в пределах 0-3,5 мг/кг, меди 0,1-2,8 мг/кг, цинка – 4,9-345,2 мг/кг, свинца 0,5-6,8 мг/кг и кадмия – 0,1-1,9 мг/кг.

В городе **Костанай** в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержания свинца находились 8,92 – 24,50 мг/кг, меди – 0,28 – 2,09 мг/кг, хрома – 0,45 – 0,59 мг/кг, цинка – 10,43 – 14,63 мг/кг, кадмия – 0,11 – 0,51 мг/кг.

В поселке **Варваринка** в пробах почв концентрации кадмия, свинца, цинка, меди и хрома находились в пределах 0,19 – 18,40 мг/кг и не превышали допустимую норму.

В поселке **Житикара** в пробах почв концентрации кадмия, свинца, цинка, меди и хрома находились в пределах 0,10 – 14,71 мг/кг и не превышали допустимую норму. Концентрация хрома составила 1,37 ПДК.

В городе **Аркалык** в пробах почвы, отобранных в районе автодороги поворота на г. Есиль, угол улиц Горбачева – 8 марта, в районе улицы Мира Аркалыкской районной больницы (АРБ), средней школы №1, в районе промзоны АО «Алюминстрой» (на расстоянии 500 м) содержание тяжелых металлов находилось в пределах 0,13– 17,30 мг/кг и не превышало допустимую норму.

В городе **Лисаковск** в пробах почвы, отобранных на территории улицы Больничная (Молочный завод ТОО "ДЭП"), улицы Строительная (район железнодорожного вокзала -10м), на территории парка Победы, СШ №1, ул. Тобольская р-н Мед центра " Мирас" концентрации меди, кадмия, свинца, цинка и хрома находились в пределах 0,10 – 19,85 мг/кг.

В городе **Рудный** в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержания свинца находились 4,44 – 19,16 мг/кг, меди – 1,04 – 1,95 мг/кг, хрома – 1,22 – 3,52 мг/кг, цинка – 4,32 – 12,95 мг/кг, кадмия – 0,15 - 0,57 мг/кг.

На агрометеорологических постах **Маяковский, Узынколь, Федоровка и Аулиеколь** концентрации кадмия, свинца, цинка, меди и хрома находились в пределах 0,10 - 12,80 мг/кг.

В городе **Кызылорда**, в пробах почвы, отобранных в различных районах, концентрации хрома находились в пределах 0,10-1,04 мг/кг, свинца 11,33-38,89 мг/кг, цинка – 2,09-8,16 мг/кг, кадмия – 0,09-0,58 мг/кг, меди – 0,48-3,13 мг/кг.

В пробах почв поселка **Торетам**, отобранных в различных районах, концентрации хрома находились в пределах 0,11-0,36 мг/кг, свинца 3,01-34,42 мг/кг, цинка – 0,60 – 4,18 мг/кг, кадмия – 0,02-0,15 мг/кг, меди – 0,18-0,75 мг/кг.

В пробах почвы **п.Акбасты в центре поселка**, концентрации хрома составило 0,08-0,22 мг/кг, свинца 9,98-11,86 мг/кг, цинка 1,93-2,64 мг/кг, кадмия 0,06 мг/кг, меди 0,32-0,61 мг/кг.

В пробах почвы **п. Куланды возле метеостанции**, концентрации хрома составило 0,08-0,15 мг/кг, свинца 4,49-11,79 мг/кг, цинка 0,83-2,04 мг/кг, кадмия 0,01-0,05 мг/кг, меди 0,14-0,35 мг/кг.

В городе **Актау** в пробах почвы, отобранных в различных районах, концентрации кадмия – 0,024-0,028 мг/кг, свинца – 0,005-0,006 мг/кг, меди – 0,94-1,16 мг/кг, хрома – 0,032-0,036 мг/кг и цинка находились в пределах 0,52-0,58 мг/кг.

В городе **Жанаозен** в пробах почв концентрации кадмия – 0,030-0,038 мг/кг,

свинца – 0,004-0,006 мг/кг, меди – 0,62-0,88 мг/кг, хрома – 0,024-0,034 мг/кг и цинка находились в пределах 0,51-0,67 мг/кг.

В поселке Бейнеу в пробах почв концентрации кадмия – 0,022-0,026 мг/кг, свинца – 0,006-0,007 мг/кг, меди – 0,60-0,87 мг/кг, хрома – 0,033-0,037 мг/кг, и цинка находились в пределах 0,55-0,73 мг/кг.

В городе Форт – Шевченко пробах почвы, отобранных в различных районах, концентрации кадмия 0,030-0,036 мг/кг, свинца 0,005-0,006 мг/кг, меди 0,80-0,95 мг/кг, хрома 0,027-0,030 мг/кг и цинка находились в пределах 0,67-0,85 мг/кг.

На территории **хвостохранилища Кошкар-Ата** концентрации кадмия 0,025 мг/кг, свинца 0,069 мг/кг, меди 1,07 мг/кг, хрома 0,038 мг/кг и цинка 0,95 мг/кг.

Содержание кадмия в пробах почв, отобранных **в поселках Умирзак (3 точки), Жетыбай (3 точки), Акшукур (3 точки)**, в пределах 0,031-0,054 мг/кг, свинца 0,004-0,007 мг/кг, меди 0,67-0,89 мг/кг, хрома 0,027-0,037 мг/кг и цинка – 0,47-0,73 мг/кг.

В пробах почвы, полученных **в специальной экономической зоне (СЭЗ)**, концентрации примесей составили: нефтепродуктов – 0,031-0,052 мг/кг, марганца 1,08-1,60 мг/кг, меди – 0,67-0,83 мг/кг, хрома – 0,026-0,044 мг/кг, свинца – 0,003- 0,005 мг/кг, цинка – 0,30-0,63 мг/кг, никеля – 1,11-1,40 мг/кг, и не превышали допустимых норм.

В пробах почвы на **месторождениях Дунга, Жетыбай, Каражанбас и Арман** содержание нефтепродуктов – 1,17-2,14 мг/кг, марганца 2,03-3,73 мг/кг, меди – 1,05-1,57 мг/кг, хрома – 0,026-0,038 мг/кг, свинца – 0,003-0,022 мг/кг, цинка – 0,49-0,92 мг/кг, никеля – 0,92-1,47 мг/кг.

В городе Павлодар в пробах почвы, отобранных в различных районах, концентрации кадмия находились в пределах 0,08-0,31 мг/кг, свинца 11,25-24,67 мг/кг, меди 0,48-2,13 мг/кг, хрома 0,15-0,94 мг/кг, цинка 2,87-9,45мг/кг.

В городе Аксу в пробах почвы, отобранных в различных районах, концентрации кадмия находились в пределах 0,04-0,32 мг/кг, свинца 15,70-45,82 мг/кг, меди 0,39-1,70 мг/кг, хрома 0,09-2,2 мг/кг, цинка 2,73-8,43мг/кг.

В городе Экибастуз в пробах почвы, отобранных в различных районах, концентрации кадмия находились в пределах 0,09-0,25 мг/кг, свинца 15,31-24,81 мг/кг, меди 0,30-1,18 мг/кг, хрома 0,11-0,59 мг/кг, цинка 3,76-7,14мг/кг.

В Актогайском, Железинском, Иртышском, Качирском, Лебяжинском, Майском, Успенском и Шарбактинском районах в пробах почвы, отобранных на территории сельскохозяйственных угодий, концентрации кадмия находились в пределах 0,05-0,18 мг/кг, свинца 6,94-17,25 мг/кг, меди 0,19-1,18 мг/кг, хрома 0,05-0,47 мг/кг, цинка 2,30-6,40 мг/кг.

В городе Петропавловск в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержания меди находились в пределах 2,03-13,1 мг/кг, свинца – 2,12-32,7 мг/кг, цинка – 0,84-5,20 мг/кг, хрома 1,24 - 5,56 мг/кг и кадмия – 0,10-0,63 мг/кг.

В городе Шымкент концентрации свинца находились в пределах 13,8–39,3 мг/кг, меди 1,86–3,54 мг/кг, цинка 3,02–5,58 мг/кг, хрома 0,49–1,96 мг/кг, кадмия 1,62–17,7 мг/кг.

В городе Туркестан концентрации свинца находились в пределах 16,7–41,6 мг/кг, меди 1,89–3,19 мг/кг, цинка 2,67–5,75 мг/кг, хрома 0,85–2,02 мг/кг, кадмия 1,62–12,4 мг/кг.

В городе Кентау концентрации свинца находились в пределах 13,2– 40,4 мг/кг, меди 1,47 – 2,95 мг/кг, цинка 2,87 –8,36 мг/кг, хрома 1,09 – 1,98 мг/кг, кадмия 1,54 – 9,84 мг/кг.

Отобранных в различных точках **Сарыагашского района** Туркестанской области, концентрации свинца находились в пределах 13,5– 17,7 мг/кг, меди 2,65 – 3,01 мг/кг, цинка 2,98 –6,52 мг/кг, хрома 0,57-1,78 мг/кг, кадмия 0,89 – 1,77 мг/кг.

В Мактаральском районе Туркестанской области, концентрации свинца находились в пределах 13,8 – 18,6 мг/кг, меди 2,02 – 2,92 мг/кг, цинка 2,69 –5,99 мг/кг, хрома 0,56 – 1,11 мг/кг, кадмия 0,92-1,82 мг/кг.

В Ордабасинском районе Туркестанской области концентрации свинца находились в пределах 7,16 – 12,8 мг/кг, меди 1,94 – 2,71 мг/кг, цинка 1,99 –4,02 мг/кг, хрома 0,66 – 1,51 мг/кг, кадмия 1,11-1,95 мг/кг.

В Байдибекском районе Туркестанской области концентрации свинца находились в пределах 7,47– 12,2 мг/кг, меди 1,38 – 2,44 мг/кг, цинка 2,06 – 3,11 мг/кг, хрома 0,88-1,83 мг/кг, кадмия 1,28-1,86 мг/кг.

Превышения ПДК по свинцу:

Населенный пункт	Кратность ПДК
Балхаш	19,5 ПДК
Жезказган	17,8 ПДК
Алматы	1,9 ПДК
Усть-Каменогорск	1,1-15,0 ПДК
Риддер	1,2-21,3 ПДК
Семей	1,1-3,6 ПДК
Кызылорда	1,21 ПДК
п.Торетам	1,07 ПДК
Талдыкорган	2,53-18 ПДК
Текели	2,34 ПДК
Жаркент	1,97 ПДК
Каратау	1,13 ПДК
г. Аксу	1,43 ПДК
Шымкент	1,22 ПДК
Туркестан	1,3 ПДК
Кентау	1,26 ПДК
Петропавловск	1,0 ПДК

Превышения ПДК по хрому:

Населенный пункт	Кратность ПДК
с.Новоишимское	1,02 ПДК
Житикара	1,37 ПДК

3.1 Сведения о случаях высокого загрязнения и экстремально высокого загрязнения почвенного покрова Республики Казахстан за 2025 год

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

Было зафиксировано **2 случая** высокого загрязнения (ВЗ) почвенного покрова в городе Риддер.

Наименование населенного пункта, места наблюдения, область	Кол-во случаев ЭВЗ и ВЗ	Дата отбора проб	Дата анализа	Загрязняющее вещество		
				Наименование	Концентрация, мг/кг	Кратность превышения
Случаи высокого загрязнения (ВЗ)						
г.Риддер						
1. На границе СЗЗ Цинкового завода (Среднегорная котловина. Почвы- суглинистый чернозем)	1 ВЗ	08.04.2025	28.04.2025	Свинец	640,5	20,0
2. Пересечение улицы Западной и улицы Буденного (Среднегорная котловина. Почвы- суглинистый чернозем)	1 ВЗ	08.04.2025	28.04.2025	Свинец	680,7	21,3
Всего: 2 случая ВЗ						

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 12 автоматических постах в 17 областях.

По данным наблюдений, средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам Республики Казахстан находились в пределах 0,00 – 0,21 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.

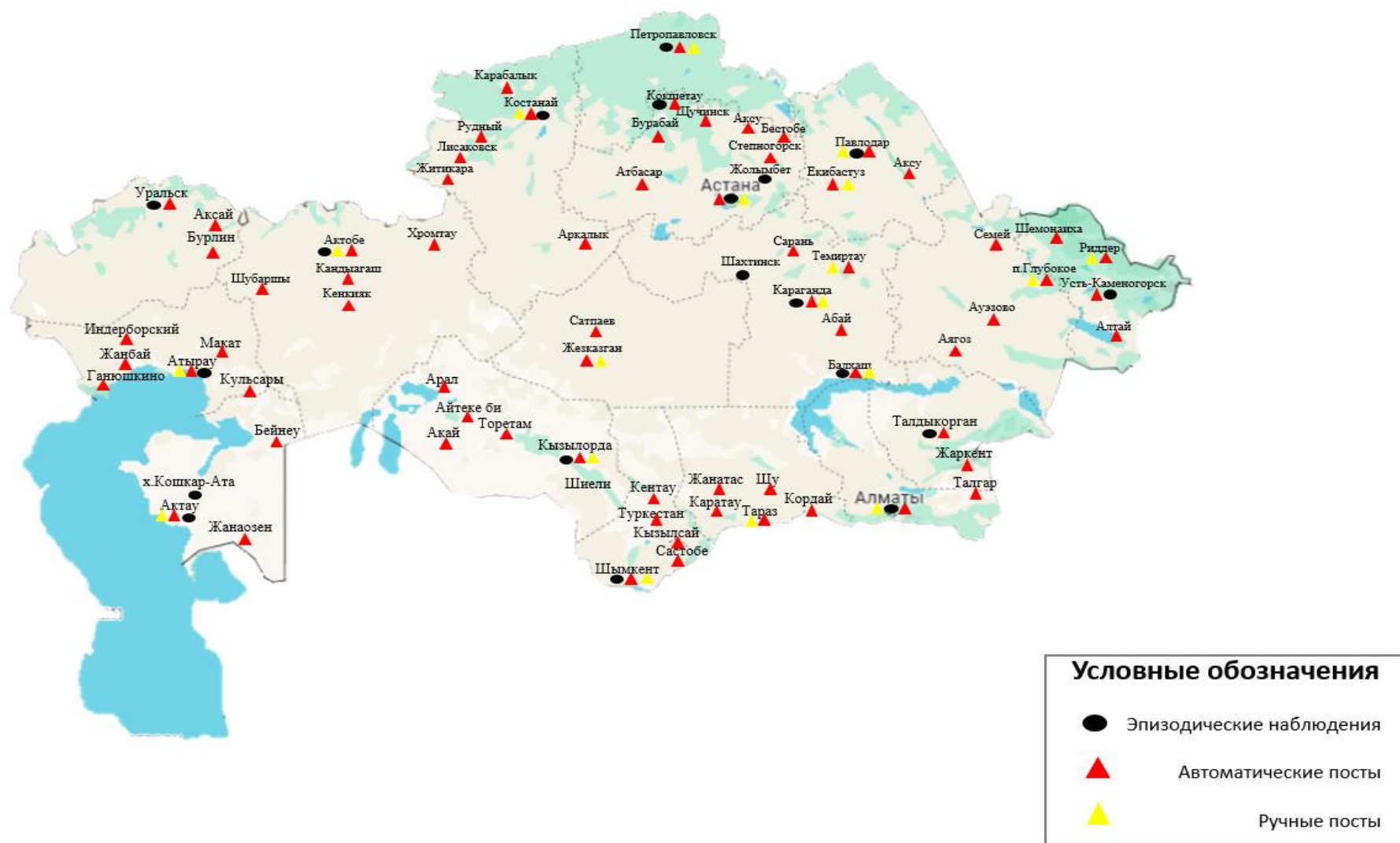
Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы по Республике Казахстан

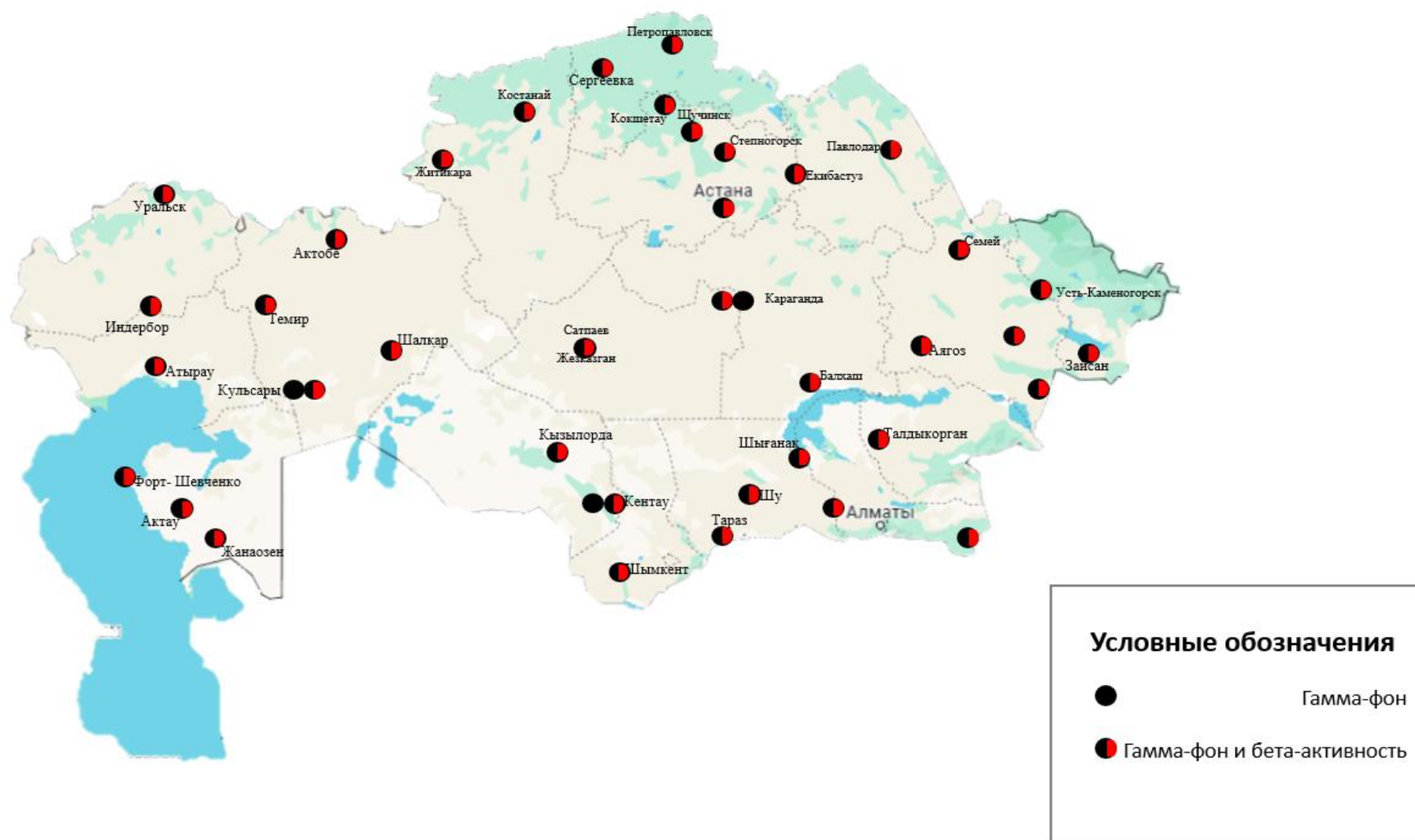
Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы осуществлялся в 17 областях Казахстана на 43 метеорологических станциях путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории Республики Казахстан колебалась в пределах 0,0 – 51 Бк/м² (норматив – до 110 Бк/м²). Средняя величина плотности выпадений по Республики Казахстан составила 1,7 Бк/м², что не превышает предельно допустимый уровень.

Приложение 1

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





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

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

Наименование примесей	Значения ПДК, мг/м ³		Класс опасности
	Максимально-разовая	средне-суточная	
Азота диоксид	0,2	0,04	2
Азота оксид	0,4	0,06	3
Аммиак	0,2	0,04	4
Бенз/а/пирен	-	0,1мкг/100м ³	1
Бензол	0,3	0,1	2
Бериллий	0,09	0,00001	1
Взвешенные вещества (частицы)	0,5	0,15	3
Взвешенные частицы РМ-10	0,3	0,06	
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,16	0,035	
Хлористый водород	0,2	0,1	2
Кадмий	-	0,0003	1
Кобальт	-	0,001	2
Марганец	0,01	0,001	2
Медь	-	0,002	2
Мышьяк	-	0,0003	2
Озон	0,16	0,03	1
Свинец	0,001	0,0003	1
Диоксид серы	0,5	0,05	3
Серная кислота	0,3	0,1	2
Сероводород	0,008	-	2
Оксид углерода	5,0	3	4
Фенол	0,01	0,003	2
Формальдегид	0,05	0,01	2
Фтористый водород	0,02	0,005	2
Хлор	0,1	0,03	2
Хром(VI)	-	0,0015	1
Цинк	-	0,05	3

«Гигиенический норматив к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (СанПин № КР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года).

Оценка степени индекса загрязнения атмосферы

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

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

Характеристика классов водопользования

Класс качества	Характеристики как категорий водопользования
1	Воды этого класса водопользования пригодны для всех видов (категорий) водопользования и соответствуют «очень хорошему» классу
2	Воды этого класса водопользования пригодны для всех категорий водопользования за исключением хозяйственно-питьевого назначения. Для использования в целях хозяйственно-питьевого назначения требуются методы простой водоподготовки
3	Воды этого класса водопользования не желательно 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	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	Воды этого класса водопользования пригодны для использования в целях гидроэнергетики, добычи полезных ископаемых, гидротранспорта. Для других целей воды этого класса водопользования не рекомендованы

Приложение 6

Дифференциация классов водопользования по категориям (видам) водопользования

Категория (вид) водопользования	Назначение/тип очистки	Классы водопользования				
		1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс
Рыбохозяйственное водопользование	Лососевые	+	+	-	-	-
	Карповые	+	+	-	-	-
Хозяйственно-питьевое водопользование	Простая водоподготовка	+	+	-	-	-
	Обычная водоподготовка	+	+	+	-	-
	Интенсивная водоподготовка	+	+	+	+	-
Рекреационное водопользование (культурно-бытовое)		+	+	+	-	-
Орошение	Безподготовки	+	+	+	+	-
	Отстаивание в картах	+	+	+	+	+
Промышленность: технологические цели, процессы охлаждения		+	+	+	+	-
гидроэнергетика		+	+	+	+	+
добыча полезных ископаемых		+	+	+	+	+
транспорт		+	+	+	+	+

Единая система классификации качества воды в водных объектах (Приказ КВРМСХ №151 от 09.11.2016)

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 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
П «КАЗГИДРОМЕТ»**

АДРЕС:

**ГОРОДАСТАНА, ПР. МӘНГІЛІКЕЛ, 11/1 ТЕЛ. 8-
(7172)-79-83-65 (ВНУТР. 1090)**

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