

**Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Филиал РГП «Казгидромет» по Атырауской области**



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

4 квартал 2025 год

г.Атырау, 2025 г

	СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
	Предисловие	3
1	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
2	Состояние качества атмосферного воздуха в г. Атырау	4
2.1	Состояние качества атмосферного воздуха в г. Кульсары	9
2.2	Состояние качества атмосферного воздуха в п. Макат	10
2.3	Состояние качества атмосферного воздуха в п. Индерборский	11
2.4	Состояние качества атмосферного воздуха в с. Жанбай	12
2.5	Состояние качества атмосферного воздуха в с. Ганюшкино	13
3	Состояние качества поверхностных вод	14
4	Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами	16
5	Химический состав атмосферных осадков	17
6	Радиационная обстановка	18
	Приложение 1	18
	Приложение 2	24
	Приложение 3	27
	Приложение 4	28

Предисловие

Информационный бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых специализированными подразделениями РГП «Казгидромет» по ведению мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

Бюллетень предназначен для информирования государственных органов, общественности и населения о состоянии окружающей среды на территории Атырауской области и необходим для дальнейшей оценки эффективности мероприятий в области охраны окружающей среды РК с учетом тенденции происходящих изменений уровня загрязнения.

Оценка качества атмосферного воздуха в Атырауской области

1. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

По сообщениям Департамента экологии Атырауской области основными источниками загрязнения в г. Атырау являются объекты нефтепереработки, транспортировки:

«Атырауский нефтеперерабатывающий завод», ТОО «Тенгизшевройл», компания «НОРТ КАСПИАН ОПЕРЕЙТИНГ КОМПАНИ Н.В.», АО «АТЫРАУСКИЙ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЬ, АО «Эмбаунайгаз», ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА». Кроме того, в городе имеется два пруда-накопителя производственных сбросов, расположенных с обеих подветриваемых сторон города (северо-западная сторона - пруд-накопитель «Квадрат» и восточная сторона – «Тухлая балка»). Все городские сбросы в накопитель осуществляются практически без очистки, в итоге формируется основной источник сероводорода – накопитель в 1000 гектаров, в котором идут процессы гниения органических веществ – канализационных стоков, в том числе нефтепродуктов.

В Атырауской области имеется 74 предприятий первой категории.

Город Атырау, город Кульсары и Макатский район полностью снабжены природным газом.

Согласно данным АПФ АО «КазТрансгазАймак» автономных котельных по городу Атырау – 80 030 ед., по Макатскому району – 1783 ед.

2. Мониторинг качества атмосферного воздуха

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Атырау проводятся на 6 постах наблюдения, в том числе на 2 постах ручного отбора проб и на 4 автоматических станциях (Приложение 1).

В целом по городу определяется по 16 показателям: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) взвешенные частицы РМ-2,5; 3) взвешенные частицы РМ-10; 4) диоксид серы; 5) оксид углерода; 6) диоксид азота; 7) оксид азота; 8) аммиак; 9) сероводород; 10) озон; 11) фенол; 12) формальдегид; 13) бензол; 14) толуол; 15) этилбензол; 16) ортоксилол (C₂H₆).

В таблице 1 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 1

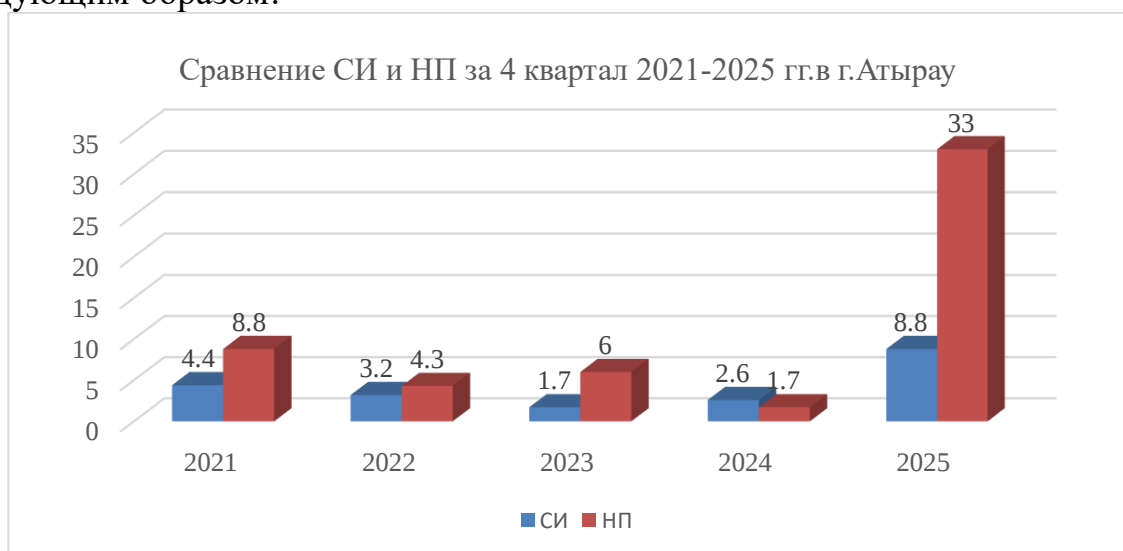
Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

№	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
1	3 раза в сутки	ручной отбор проб (дискретные методы)	мкр Самал, ул. А. Кекильбаева15	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород, фенол, аммиак, формальдегид, бензол, толуол, этилбензол, ортоксилол (C ₂ H ₆)

Взвешенные частицы (пыль)	0,03	0,23	0,9	1,8	1,7	7		
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0122	0,35	0,1651	1,0	0,0	2		
Взвешенные частицы РМ-10	0,0099	0,17	0,1596	0,5				
Диоксид серы	0,014	0,27	0,4397	0,9				
Оксид углерода	0,12	0,04	32,25	6,5	0,1	14	1	
Диоксид азота	0,05	1,35	0,98	4,91	33,0	3522		
Оксид азота	0,0160	0,27	0,17	0,4				
Озон	0,0312	1,04	0,2526	1,6	4,5	298		
Сероводород	0,0007		0,0702	8,8	1,3	13	1	
Фенол	0,002	0,76	0,004	0,4				
Аммиак	0,010	0,26	0,1000	0,5				
Формальдегид	0,002	0,22	0,004	0,1				
Бензол	0,000	0,00	0,000	0,0				
Толуол	0,000		0,000	0,0				
Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,0				
Ортоксилол (C ₂ H ₆)	0,000		0,000	0,0				

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха изменялся следующим образом:



Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха в 4 квартале г. Атырау за последние пять лет оценивался как «повышенный», за исключением 2025 года где уровень «высокий».

Количество превышений максимально-разовых ПДК было по взвешенным частицам (пыль) (7 случаев), взвешенным частицам РМ-2,5 (2 случая), диоксиду азота (3522 случая), оксиду углерода (15 случаев), сероводороду (14 случаев), озон (298 случаев).

Метеорологические условия

Погодные условия г. Атырау в течении 4 квартала 2025 года формировались под чередующимся влиянием полей повышенного атмосферного давления и

циклонических воздействий. С прохождением фронтальных разделов прошли осадки, наблюдались туман, гололед, метель, усиливался ветер 15-26 м/с. В ноябре и декабре часто ожидался туман и слабый ветер 0-5 м/с в связи с этим, ожидалось неблагоприятные метеорологические условия загрязнения воздуха по г. Атырау.

Состояние атмосферного воздуха по данным экспедиционных наблюдений

Помимо стационарных постов наблюдений в городе Атырау действует передвижная экологическая лаборатория, с помощью которой измерение качества воздуха проводятся 3 раза в сутки по неполной программе (07,13,19 час. местного времени) на 3 точках. Точка №1-п.Жумыскер, улица Жастар; точка №2-вокзал Атырау; точка №3- Черная речка, городской пруд-испаритель по 11 показателям: 1) взвешенные частицы (РМ-10); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) взвешенные частицы (РМ-2,5); 6) Летучие органические соединения (ЛОС); 7) сероводород; 8) углеводороды (C₁₂-C₁₉); 9) формальдегид; 10) фенол; 11) метан.

Максимально-разовая концентрации сероводорода точки №1-п.Жумыскер, улица Жастар находилось в пределах-26,25 ПДК_{м.р.}, точка №2-вокзал Атырау-18,4 ПДК_{м.р.}, точка №3- Черная речка городской пруд-испаритель-29,2ПДК_{м.р.}, оксида углерода точки №1-п.Жумыскер, улица Жастар находилось в пределах-3,7 ПДК_{м.р.}, точка №2-вокзал Атырау-1,8 ПДК_{м.р.}, №3- Черная речка городской пруд-испаритель-1,41ПДК_{м.р.},

Концентрации остальных загрязняющих веществ, по данным наблюдений, находились в пределах допустимой нормы.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ):

С 10 ноября по 11 ноября 2025 года зафиксировано 2 случая высокого загрязнения (ВЗ) в точки №1п.Жумыскер, (улица Жастар), по сероводороду в пределах 21,25– 26,25 ПДК_{м.р.}

12 ноября 2025 года зафиксировано 1 случай высокого загрязнения (ВЗ) в точки №2 Железнодорожный вокзал по сероводороду в пределах 18,4 ПДК_{м.р.} и в точки№3 Черная речка (городской пруд-испаритель) по сероводороду было зафиксировано 1 случай высокого загрязнения (ВЗ) в пределах 29,2 ПДК_{м.р.}

12 ноября 2025 года зафиксировано 1 случай экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) в точки №1п.Жумыскер, (улица Жастар), по сероводороду в пределах 21,5 ПДК_{м.р.}

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 3.

Таблица 3

Максимальные концентрации загрязняющих веществ по данным наблюдений
г.Атырау

Определяемые примеси	Точки отбора					
	№1		№2		№3	
	С _м мг/м ³	С _м /ПДК	С _м мг/м ³	С _м /ПДК	С _м мг/м ³	С _м /ПДК
Взвешенные частицы (РМ-2,5)	0,005	0,031	0,002	0,013	0,000	0,000
Взвешенные частицы (РМ-10)	0,007	0,023	0,001	0,003	0,000	0,000

Оксид углерода	18,7	3,7	9,02	1,80	7,05	1,41
Диоксид азота	0,164	0,820	0,125	0,625	0,141	0,705
Метан	5,00	-	11,0	-	9,000	-
Сероводород	0,210	26,25	0,140	18,4	0,233	29,2
Фенол	0,003	0,3	0,003	0,3	0,003	0,300
Углеводороды (C ₁₂ -C ₁₉)	0,300	-	0,300	-	0,2	-
Диоксид серы	0,050	0,100	0,035	0,070	0,030	0,060
Формальдегид	0,014	0,280	0,011	0,220	0,004	0,080
Летучие органические соединения (ЛОС)	0,2	-	0,3	-	0,3	-

2.1 Мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Кульсары.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Кульсары проводятся на стационарном посту наблюдения (Приложение 1).

В целом по городу определяется до 8 показателей: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) оксид азота; 6) озон; 7) сероводорода.

В таблице 4 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 4

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси				
Номер поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
7	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	ул. Махамбет Утемисова, 37 А	взвешенные частицы (пыль), оксид углерода, диоксид и оксид азота.
19			г. Кульсары район Промзоны НГДУ	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Кульсары за 4 квартал 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как «низкое», он определялся значением СИ=1,2 (низкий уровень) по оксиду углерода; и НП=0% (низкий уровень).

Максимально-разовые концентрации оксида углерода-1,15 ПДК_{м.р.}, по другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 5.

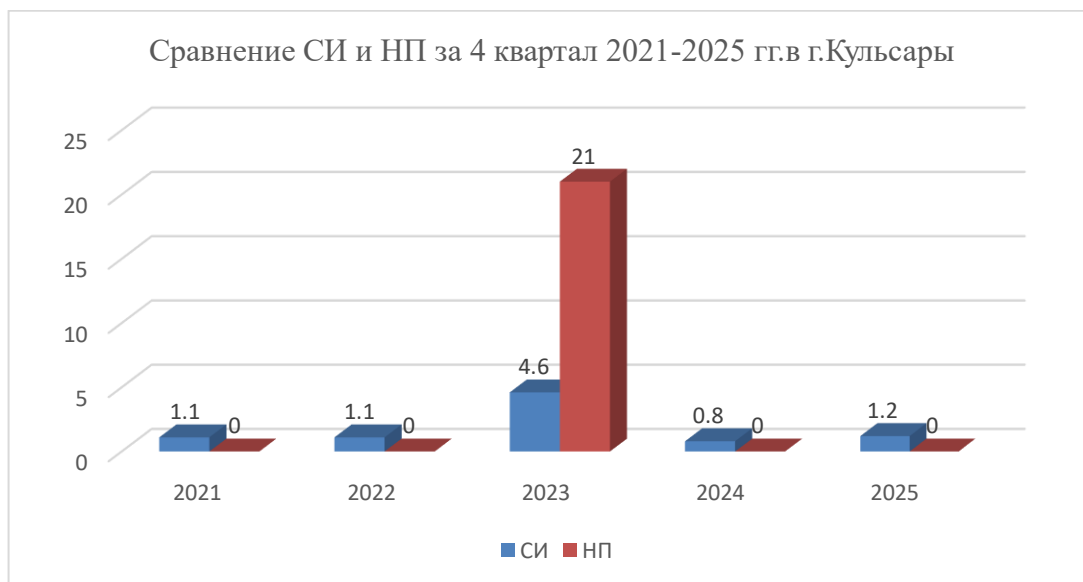
Таблица 5

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
г. Кульсары								
Взвешенные частицы (пыль)	0,0002	0,00	0,1232	0,246				
Диоксид серы	0,0014	0,03	0,1377	0,275				
Оксид углерода	0,1195	0,04	5,7646	1,153	0,0	1		
Диоксид азота	0,0031	0,08	0,0471	0,236				
Оксид азота	0,0040	0,07	0,0761	0,190				
Сероводород	0,0006		0,0050	0,63				

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха изменялся следующим образом:



Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха в 4 квартале г. Кульсары за последние пять лет оценивался как «низкий», за исключением 2023 года где уровень «высокий».

2.2 Мониторинг качества атмосферного воздуха в районе Макат.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Макатского района проводится на 1 компактной станции наблюдения (Приложение 1).

В целом по району Макат определяется до 3 показателей: 1) *диоксид серы*; 2) *диоксид азота*; 3) *оксид углерода*.

В таблице 6 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 6

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Номер поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
1	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	Макатский район, п.Макат ул.Алаш 23, дом культуры.	диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п. Макат за 4 квартал 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкое**, он определялся значением **СИ** равным 0,8 (низкий уровень) по и **НП**=0% (низкий уровень).

Средние концентрации диоксида азота составили – 2,6 ПДК_{с.с.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 7.

Таблица 7

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимально-разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
район Макат								
Диоксид серы	0,0010	0,02	0,1393	0,3				
Оксид углерода	0,2050	0,07	2,3770	0,5				
Диоксид азота	0,1038	2,60	0,1529	0,8				

2.3 Мониторинг качества атмосферного воздуха в Индерском районе.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Индерского района проводится на 1 компактной станции наблюдения (Приложение 1).

В целом по району Индер определяется до 4 показателей: 1) *диоксид серы*; 2) *диоксид азота*; 3) *сероводород*; 4) *оксид углерода*.

В таблице 8 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 8

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Номер поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
1	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	пос. Индерборский, ул. Н.Мендигалиев а д. 47.	диоксид серы, диоксид азота, сероводород, оксид углерода.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п. Индерборский за 4 квартал 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкое**, он определялся значением **СИ=1,6** (низкий уровень) по диоксиду азота и **НП=0%** (низкий уровень).

Максимально-разовые концентрации диоксида азота-1,6 ПДК_{м.р.}, сероводорода-1,4 ПДК_{м.р.}, по другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

Средние концентрации диоксида азота составили-1,43 ПДК_{с.с.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ

(более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 9.

Таблица 9

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимально-разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
район Иnder								
Диоксид серы	0,0034	0,07	0,3591	0,7				
Оксид углерода	0,0110	0,00	1,3871	0,3				
Диоксид азота	0,0573	1,43	0,3198	1,6	0,2	11		
Сероводород	0,0010		0,0113	1,4	0,1	4		

2.4 Мониторинг качества атмосферного воздуха в селе Жанбай.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории с.Жанбай проводится на 1 компактной станции наблюдения (Приложение 1).

В целом в селе Жанбай определяется до 4 показателей: 1) диоксид серы; 2) диоксид азота; 3) сероводород; 4) оксид углерода.

В таблице 10 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 10

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Номер поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
1	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	с.Жанбай, ул.Т. Нысанов уч 96	диоксид серы, диоксид азота, сероводород, оксид углерода.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в с. Жанбай за 4 квартал 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенное**, он определялся значением СИ равным 3,3 (повышенный уровень) по оксиду углерода и НП=13% (повышенный уровень) по диоксиду азота.

Максимально-разовые концентрации оксида углерода-3,3 ПДК_{м.р.}, диоксида азота-1,2 ПДК_{м.р.}. По другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

Средние концентрации диоксида азота составили–4,45 ПДК_{с.с.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 11.

Таблица 11

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимально-разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
село Жанбай								
Диоксид серы	0,0012	0,02	0,3050	0,6				
Оксид углерода	0,3016	0,10	16,3133	3,3	0,0	1		
Диоксид азота	0,1781	4,45	0,2467	1,2	13,1	859		
Сероводород	0,0009		0,0063	0,8				

2.5 Мониторинг качества атмосферного воздуха в с. Ганюшкино.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории п. Ганюшкино проводится на 1 компактной станции наблюдения (Приложение 1).

В целом в поселке Ганюшкино определяется до 4 показателей: 1) *диоксидсеры*; 2) *диоксид азота*; 3) *сероводород*; 4) *оксид углерода*.

В таблице 12 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 12

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Номер поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
1	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	с.Курмангазы, «ДК им.С.Кушекбаева».	диоксид серы, диоксид азота, сероводород, оксид углерода.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в с. Ганюшкино за 4 квартал 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенное**, он определялся значением СИ равным 2,4 (повышенный уровень) по диоксиду серы и НП=0% (низкий уровень).

Максимально-разовые концентрации диоксида серы-2,4ПДК_{м.р.},

сероводорода–1,5 ПДК_{м.р.} диоксида азота–1,2 ПДК_{м.р.}, по другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

Средние концентрации диоксида азота составила– 3,0 ПДК_{с.с.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 13

Таблица 13

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимально-разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5 ПДК	>10ПДК
пос. Ганюшкино								
Диоксид серы	0,0030	0,06	1,1850	2,4	0,2	10		
Оксид углерода	0,0177	0,01	3,3227	0,7				
Диоксид азота	0,1201	3,00	0,2469	1,2	0,4	23		
Сероводород	0,0010		0,0118	1,5	0,0	3		

3. Мониторинг качества поверхностных вод на территории Атырауской области

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Атырауской области проводились на 20 створах на 5 водных объектах (реки Жайык, Кигаш, протоки Шаронова, Перетаска и Яик).

Мониторинг качества морской воды проводится на следующих 22 прибрежных точках Северного Каспийского моря: морской судоходный канал (2), взморье р. Жайык (5), взморье р. Волга (5), станции острова залива Шалыги (5), п.Жанбай (5).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 43 гидрохимических показателей качества: *визуальные наблюдения, температура, взвешенные вещества, прозрачность, цветность, водородный показатель (рН), растворенный кислород, БПК₅, ХПК, сухой остаток, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды.*

Мониторинг за состоянием качества поверхностных и морских вод по гидробиологическим показателям на территории Атырауской области за отчетный период проводился на 3 водных объектах (рек Жайык, Кигаш и в протоке Шаронова) на 5 створах. Было проанализировано 5 проб на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект.

3.1 Результаты мониторинга качества поверхностных вод по гидрохимическим показателям вод на территории Атырауской области

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации качества

воды в водных объектах».

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	ед. изм.	концентрация
	4 квартал 2024 г.	4 квартал 2025г.			
р. Жайык	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	2,385
			ХПК	мг/дм ³	25,361
			Магний	мг/дм ³	28,139
пр.Перетаска	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	2,457
			ХПК	мг/дм ³	24,4
			Магний	мг/дм ³	27,133
пр.Яик	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,069
			БПК ₅	мг/дм ³	2,611
			ХПК	мг/дм ³	25,056
р.Кигаш	-	3 класс (умеренно загрязненные)	Магний	мг/дм ³	22,556
			Нефтепродукты	мг/дм ³	0,072
			БПК ₅	мг/дм ³	2,423
пр.Шаронова	-	3 класс (умеренно загрязненные)	ХПК	мг/дм ³	26,4
			БПК ₅	мг/дм ³	2,727
			ХПК	мг/дм ³	27,933
			Нефтепродукты	мг/дм ³	0,065
			Фенолы	мг/дм ³	0,0013

За 4 квартал 2025 года реки Жайык, Кигаш, протоки Перетаска, Яик и Шаронова относятся к 3 классу.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах по Атырауской области является БПК₅, ХПК, магний, нефтепродукты и фенолы.

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

За 4 квартал 2025 года на территории Атырауской области ВЗ и ЭВЗ не обнаружены.

Информация по качеству водных объектов по гидрохимическим показателям в разрезе створов указана в Приложении 1.

Информация по качеству водных объектов по токсикологическим показателям в разрезе створов указана в Приложении 2.

Состояние качества поверхностных и морских вод по гидробиологическим показателям

Река Жайык. По данным биотестирования тест-параметр по реке Жайык был предоставлен в последовательном расположении точек наблюдения: поселок Дамба – 0%, г. Атырау 0,5 км ниже сброса КГП «Атырау су арнасы» – 0%, п. Индер в створе водопоста – 0%. Полученные данные показывает отсутствие токсического влияния исследуемой воды на тест-объект.

Проток Шаронова. В процессе определения острой токсичности воды на

тест-объект процент погибших дафний по отношению к контролю (тест- параметр) в протоке 0%. Токсического влияния на тест-объект не обнаружено.

Река Кигаш. Данные полученные в ходе биотестирования по реке Кигаш показали отсутствие токсического влияния на тест-объект. Число выживших дафний в исследуемой воде составило 100%. Тест- параметр составил 0%.

Биотестирование (определение острой токсичности воды) на территории Атырауской области проводятся на 3 водных объектах (река: Жайык, Кигаш, проток: Шаронова).

Качество поверхностных вод по токсикологическим показателям на реках Жайык, Кигаш, пр. Шаронова не оказывали острого токсического действия на живые организмы. Тест-параметр в створах реки Жайык был равен в пределах 0%, в реках Кигаш был равен -0%, в пр. Шаронова -0%.

4 .Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Атырауской области за октябрь 2025г

За октябрь месяц в городе Атырау в пробах почв содержание цинка находилось в пределах 2,0 – 2,5 мг/кг, меди - 0,31 - 0,41 мг/кг, хрома - 0,09 - 0,13 мг/кг, свинца - 0,14 - 0,2 мг/кг, кадмия - 0,1 - 0,16 мг/кг.

В пробах почв, отобранных на территории школы № 19, Парка отдыха, в районах автомагистрали Атырау - Уральск, на расстоянии 500 м и 2 км от Атырауского нефтеперерабатывающего завода содержание цинка, меди (предельно допустимой концентрации) не превышает значения - ПДК. Хром - 0,015 - 0,021 ПДК, свинец - 0,004 - 0,006 ПДК.

Все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы.

За октябрь месяц наблюдения за состоянием почв проводились по 5 контрольным точкам на 5 месторождениях Доссор, Макат, Косшагыл, с.Жанбай, с.Забурунье.

В пробах почвы определялись содержание нефтепродуктов, кадмия, свинца, меди, хрома и цинка.

За октябрь месяц на месторождениях Доссор, Макат, Косшагыл, с.Жанбай, с.Забурунье в пробах почвы, отобранных в различных точках, содержание свинца находилось в пределах - 0,19 - 0,5 мг/кг, цинка – 1,95 – 2,41 мг/кг, меди - 0,33 – 0,68 мг/кг, хрома - 0,11 - 0,2 мг/кг, кадмия - 0,1 - 0,24 мг/кг, нефтепродукты - 1,2 – 2,13 мг/кг.

На месторождениях и их точках концентрация определяемых примесей не превышали допустимую норму.

Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Атырауской области с. Жанбай за октябрь 2025г

За октябрь месяц в Атырауской области с. Жанбай в пробах почвы содержание цинка находилось в пределах – 2,15 - 2,5 мг/кг, меди - 0,24- 0,31

мг/кг, хрома - 0,08 - 0,11 мг/кг, свинца - 0,13 - 0,17 мг/кг, кадмия - 0,14 - 0,18 мг/кг.

В пробах почвы, отобранных на территории с.Жанбай в точках отбора западная сторона села, северная сторона села, в центре села, возле казпочты содержание цинка находилось все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы.

Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Атырауской области с. Забурунь за октябрь 2025г

За октябрь месяц в Атырауской области с. Забурунь в пробах почвы содержание цинка находилось в пределах – 2,1 - 2,2 мг/кг, меди - 0,18 - 0,27 мг/кг, хрома - 0,09 - 0,12 мг/кг, свинца - 0,14 - 0,19 мг/кг, кадмия - 0,19 - 0,21 мг/кг.

В пробах почвы отобранных на территории с. Забурунь в точках отбора западная сторона села, южная сторона села, в центре села, возле школы все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы.

Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Атырауской области с. Жамансор за октябрь 2025г

За октябрь месяц в Атырауской области с. Жамансор в пробах почвы содержание цинка находилось в пределах 1,3 - 2,08 мг/кг, меди - 0,2 - 0,27 мг/кг, хрома - 0,08 - 0,1 мг/кг, свинца - 0,18 - 0,25 мг/кг, кадмия - 0,15 - 0,2 мг/кг.

В пробах почвы отобранных на территории с. Жамансор в точках отбора западная сторона села, восточная сторона села, в центре села, возле школы все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы.

5. Химический состав атмосферных осадков на территории Атырауской области

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на 4 метеостанции (Атырау, Ганюшкино, Пешной, Кульсары) (приложение 1).

Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК).

В пробах осадков преобладало содержание сульфатов 3,03%, хлоридов 18,37%, гидрокарбонатов 102,63%, ионов магния 4,63%, ионов кальция 21,35%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Пешной – 49,0мг/л, наименьшая на МС Ганюшкино – 33,62 мг/л.

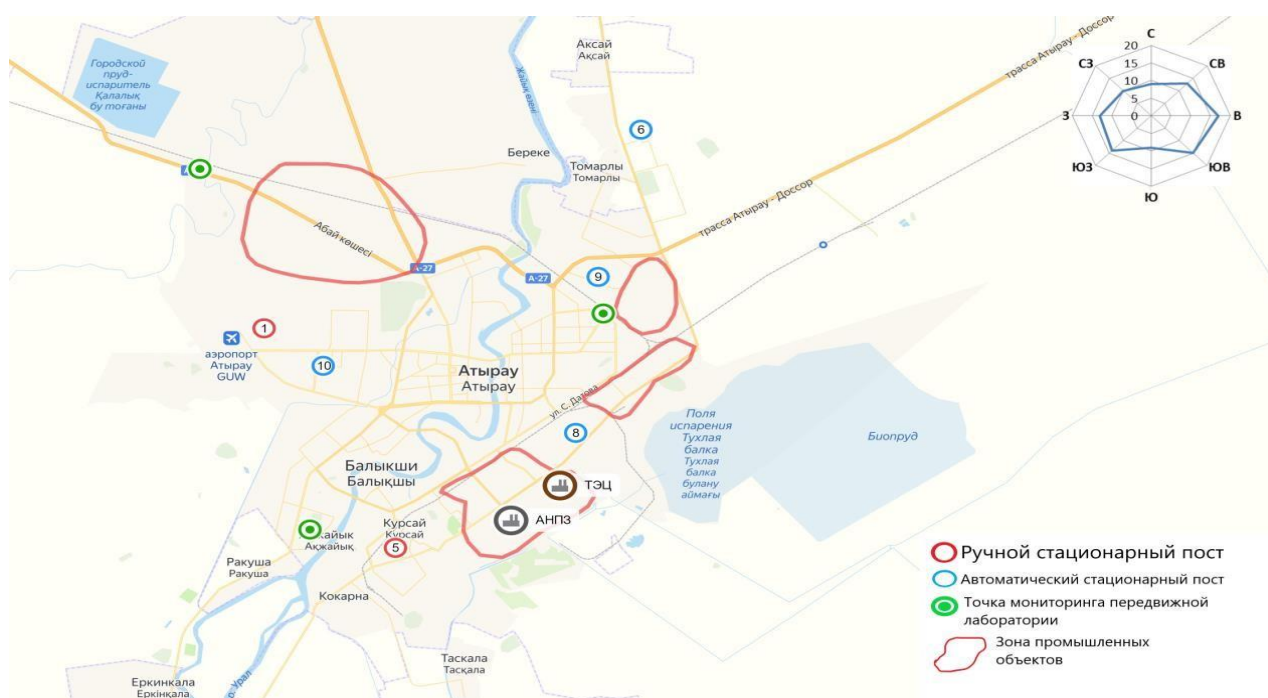
Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 6,8 (МС Ганюшкино) до 7,0 (МС Атырау).

6.Радиационная обстановка

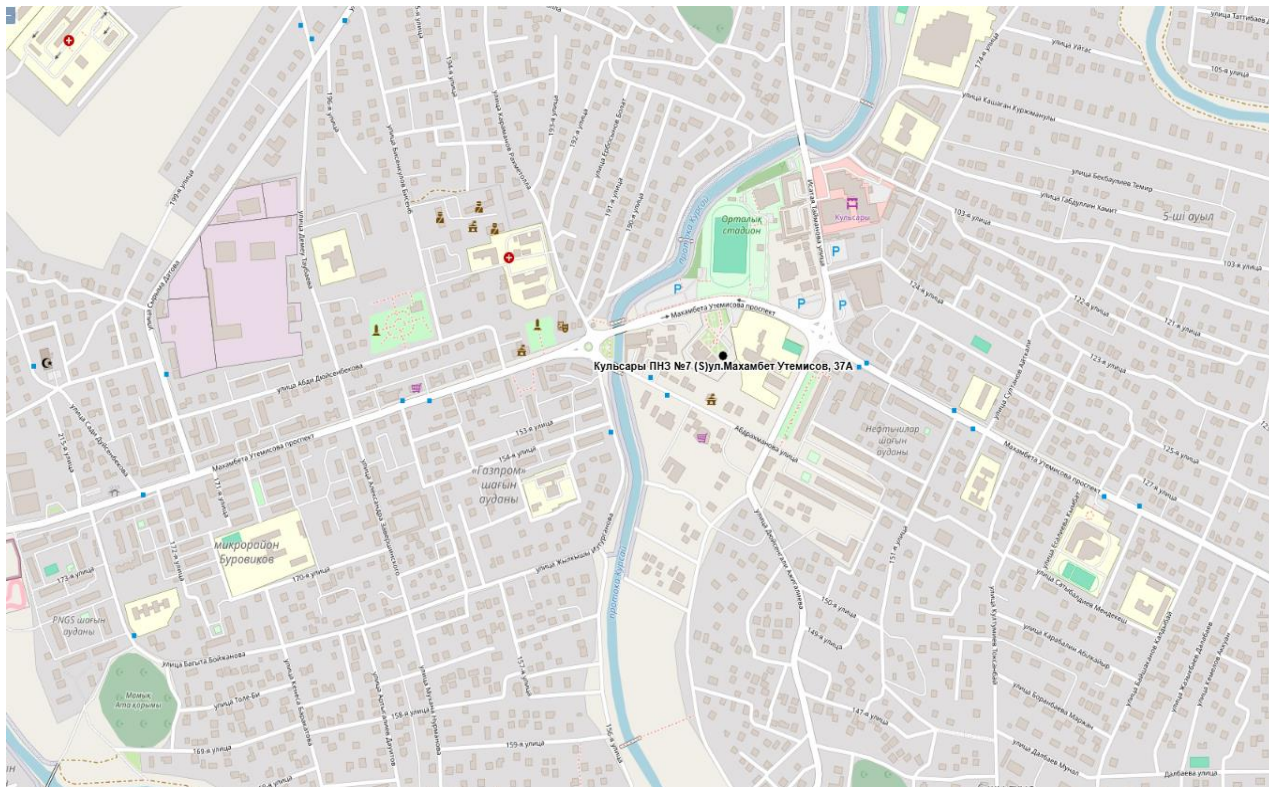
Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Атырау, Пешной, Кульсары).

Средние значения радиационного гамма - фона приземного слоя атмосферы в области находились в пределах 0,05-0,18 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,10 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Мониторинг за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Атырауской области осуществлялся на метеорологической станции Атырау, путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На станции проводился пятисуточный отбор проб. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы г. Атырау колебалась в пределах 1,1-2,9 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,8 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

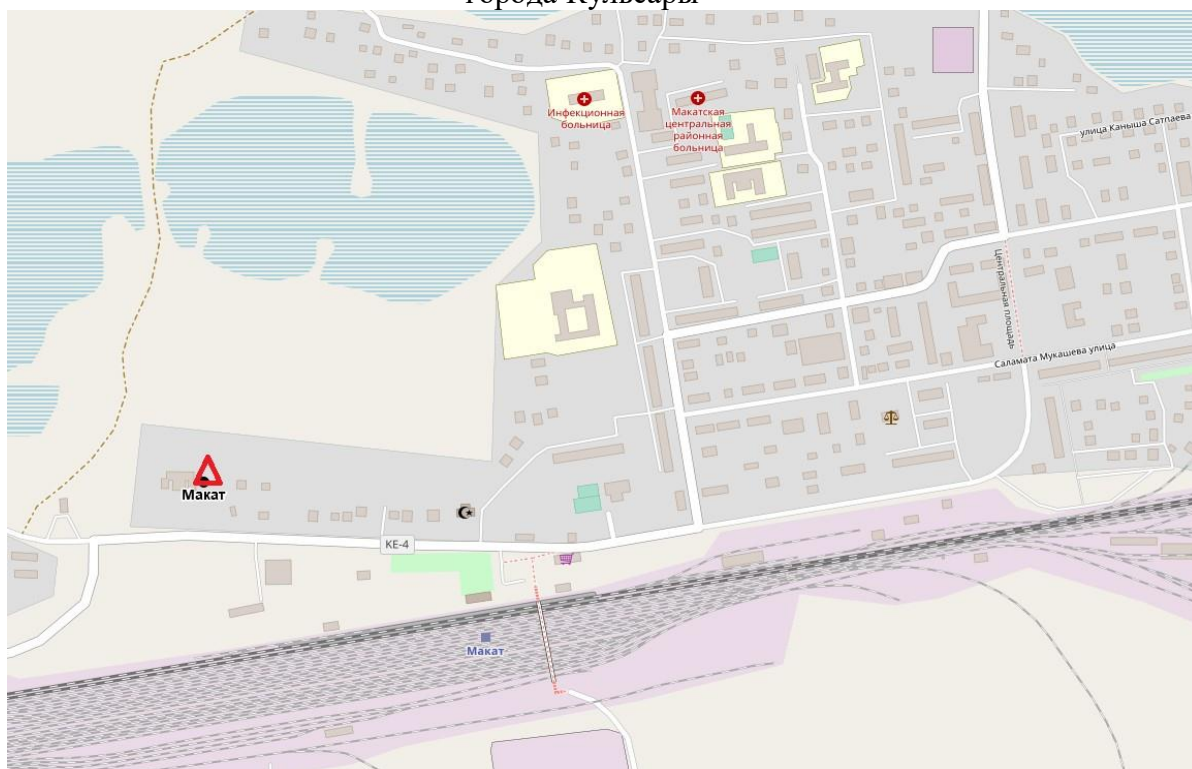
Приложение 1



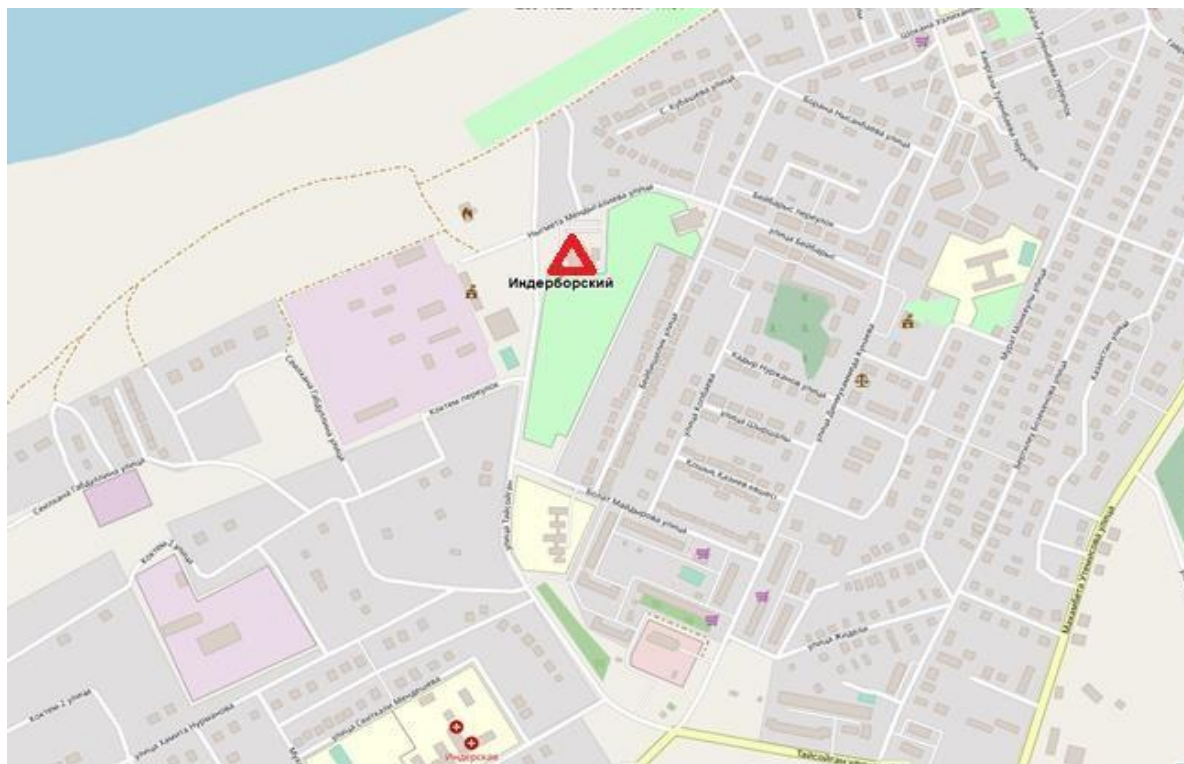
Карта расположения стационарной и передвижной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха города Атырау



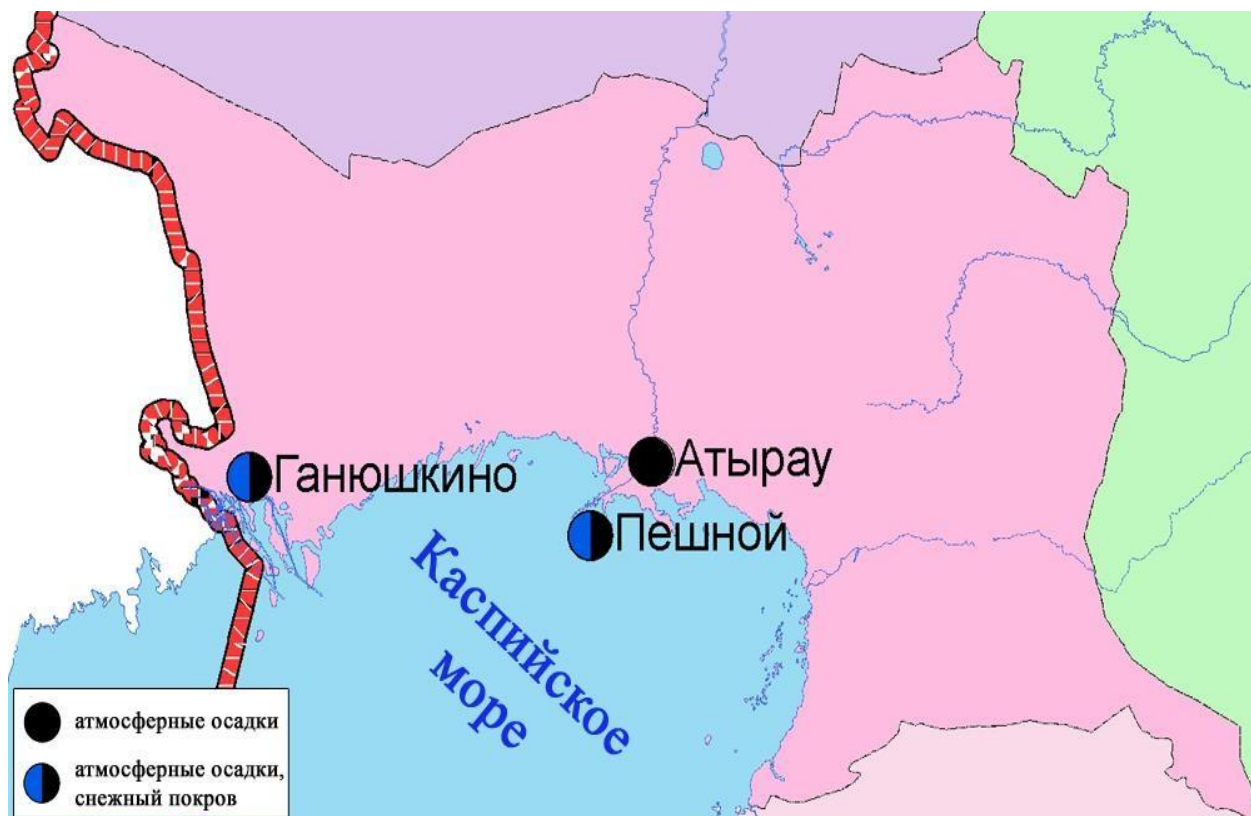
Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнениематмосферного воздуха города Кульсары



Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха Макатского района



Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха
Индерского района



Расположения метеостанций за наблюдением атмосферных осадков и снежного покрова на территории Атырауской области.



Расположения метеостанций за наблюдением уровня радиационного гамма-фона и плотности радиоактивных выпадений на территории Атырауской области

Сведения о случаях высокого загрязнения и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха
г. Атырау за 4 квартал 2025 года.

Было зафиксировано в городе Атырау 4 случая ВЗ и 1 случай ЭВЗ (по данным экспедиционных наблюдений)

Высокое загрязнение										
При месь	День. Месяц, Год	Время	Номер поста	Концентрация		Ветер		Темпе- ратура, °С	Атмо- сферное давление	Причины от КЭРК
				мг/м³	Кратност ь превыше- ния ПДК	Напра- влени е, град	Скорость, м/с			
Сероводород	10.11. 2025	19:00	№ 1 п.Жумыскер,улица Жастар	0,17	21,25	215	4,0	15,0	769	
	11.11. 2025	07:00	№ 1 п.Жумыскер,улица Жастар	0,21	26,25	235	3,06	13,0	766	
	12.11. 2025	20:00	№2 Железнодорожный вокзал	0,146	18,4	70	4,1	11	766,6	
		21:00	№3 Черная речка (городской пруд- испаритель)	0,233	29,2	67	4,2	10	766,6	
Экстремально высокое загрязнение										
Сероводород	12.11. 2025	19:00	№ 1 Жумыскер (улица Жастар)	0,170	21,5	65	4,2	10	766,6	

**Информация о качестве поверхностных вод
Атырауской области по створам за 4 квартал 2025г.**

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
река Жайык	температура воды отмечена в пределах 1,8-17,8°C, водородный показатель 7,45-7,83, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,1-9,7 мг/дм ³ , БПК5 – 2,09-2,81 мг/дм ³ , прозрачность – 16-22 см, жесткость – 3,1-4,66 мг/дм ³	
п.Индер, в створе водпоста	3 класс	БПК5 – 2,503 мг/дм ³ ХПК – 25,1 мг/дм ³ Магний – 25,667 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,052мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК5, магния не превышает фоновый класс, ХПК и нефтепродуктов превышает фоновый класс.
АО «Казтрансойл» НПС Индер 0,5 км выше реки Жайык	3 класс	БПК5 – 2,45 мг/дм ³ ХПК – 24,7 мг/дм ³ Магний – 27,667 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,068 мг/дм ³
АО «Казтрансойл» НПС Индер 0,5 км ниже реки Жайык	3 класс	БПК5 – 2,14 мг/дм ³ ХПК – 24,767 мг/дм ³ Магний – 30,6 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,052 мг/дм ³
с.Береке 0,5 км выше р.Жайык	3 класс	БПК5 – 2,58 мг/дм ³ ХПК – 26,4 мг/дм ³ Магний – 25,833 мг/дм ³
с.Береке 0,5 км ниже р.Жайык	3 класс	БПК5 – 2,493 мг/дм ³ ХПК – 25,2 мг/дм ³ Магний – 33,2 мг/дм ³
1 км выше г.Атырау	3 класс	БПК5 – 2,253 мг/дм ³ ХПК – 25,9 мг/дм ³ Магний – 27,267 мг/дм ³
г.Атырау, 0,5 км выше сброса КГП «Атырау су арнасы»	3 класс	БПК5 – 2,307 мг/дм ³ ХПК – 24,367 мг/дм ³ Магний – 31,533мг/дм ³
г.Атырау, 0,5 км ниже сброса КГП «Атырау су арнасы»	3 класс	БПК5 – 2,357 мг/дм ³ ХПК – 26,6 мг/дм ³ Магний – 31,5 мг/дм ³
1 км ниже г.Атырау	3 класс	БПК5 – 2,58 мг/дм ³ ХПК – 27,367 мг/дм ³ Магний – 29,067 мг/дм ³
3 км ниже сброса РГКП «Урало-Атырауский осетровый завод» район Курилкино	3 класс	БПК5 – 2,293 мг/дм ³ ХПК – 25,467 мг/дм ³ Магний – 21,633 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,071мг/дм ³
0,5 км выше сброса РГКП «Урало-Атырауский осетровый завод» район Курилкино	3 класс	БПК5 – 2,427 мг/дм ³ ХПК – 23,133 мг/дм ³ Магний – 26,4 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,06мг/дм ³
пос.Дамба	3 класс	БПК5 – 2,237 мг/дм ³

		ХПК – 25,333 мг/дм ³ Магний – 27,3 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,059 мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК ₅ , ХПК, магний не превышает фоновый класс, нефтепродуктов превышает фоновый класс.
проток Перетаска	температура воды отмечена в пределах 2-20,1°C, водородный показатель 7,51-7,82, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,4-9,7 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,01-2,77 мг/дм ³ , прозрачность – 16-22 см, жесткость – 3,34-4,3 мг/дм ³	
г.Атырау 0,5 км ниже ответвления протока Перетаска	3 класс	БПК ₅ – 2,49 мг/дм ³ ХПК – 24,3 мг/дм ³ Магний – 23,767 мг/дм ³
г.Атырау 2 км выше сброса АО «Атырауский ТЭЦ»	3 класс	БПК ₅ – 2,443 мг/дм ³ ХПК – 25,167 мг/дм ³ Магний – 28,3 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,081 мг/дм ³
г.Атырау 2 км ниже сброса АО «Атырауский ТЭЦ»	3 класс	БПК ₅ – 2,437 мг/дм ³ ХПК – 23,933 мг/дм ³ Магний – 29,333 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,092 мг/дм ³
проток Яик	температура воды отмечена в пределах 1,8-18°C, водородный показатель 7,5-7,84, концентрация растворенного в воде кислорода – 9-9,7 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,49-2,86 мг/дм ³ , прозрачность – 16-22 см, жесткость – 3,34-4,44 мг/дм ³	
с.Ракуша, 0,5 км ниже ответвления протока Яик	3 класс	БПК ₅ – 2,673 мг/дм ³ ХПК – 24,5 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,076 мг/дм ³
п.Еркинкала, 0,5 км выше сброса РГКП «Атырауский осетровый рыболовный завод»	3 класс	БПК ₅ – 2,5 мг/дм ³ ХПК – 24,5 мг/дм ³ Магний – 26,067 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,078 мг/дм ³
п.Еркинкала, 0,5 км ниже сброса РГКП «Атырауский осетровый рыболовный завод»	3 класс	БПК ₅ – 2,66 мг/дм ³ ХПК – 26,167 мг/дм ³ Магний – 22,533 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,063 мг/дм ³
проток Шаронова	температура воды отмечена в пределах 1,8-17°C, водородный показатель 7,2-7,35, растворенного в воде кислорода – 9,4-10 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,41-3 мг/дм ³ , прозрачность – 16-22 см, жесткость – 3,34-3,54 мг/дм ³	
с.Ганюшкино, в створе водпоста	3 класс	БПК ₅ – 2,727 мг/дм ³ ХПК – 27,933 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,065 мг/дм ³ Фенолы – 0,0013 мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает фоновый класс, ХПК, нефтепродуктов и фенолов превышает фоновый класс.
река Кигаш	температура воды отмечена в пределах 2,1-17°C, водородный показатель 7,28-7,48, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,4-8,7 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,34-2,51 мг/дм ³ , прозрачность – 16-22 см, цветность – 13-18 градусов, жесткость – 3,48-4,28 мг/дм ³	
с.Котьяевка, в створе водпоста	3 класс	БПК ₅ – 2,423 мг/дм ³

		ХПК – 26,4 мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает фоновый класс, ХПК превышает фоновый класс.
Каспийское море	температура воды отмечена в пределах 15,6-16,8°C, водородный показатель морской воды –7,92-8,2, растворенный кислород – 8,7-10,3мг/дм ³ , БПК ₅ –2,01-2,98 мг/дм ³ , прозрачность – 17см, ХПК-22,4-28,9 мг/дм ³ , взвешенные вещества- 40-82 мг/дм ³ , минерализация – 492,6-4563,7 мг/дм ³ .	

Результаты качества морских вод Каспийского моря на территории Атырауской области

	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	4 квартал 2025
			Северный Каспий
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°C	16,3
3	Водородный показатель		8,0
4	Растворенный кислород	мг/дм ³	9,4
5	Прозрачность	см	17,0
6	Взвешенные вещества	мг/дм ³	61,4
7	БПК ₅	мг/дм ³	2,5
8	ХПК	мг/дм ³	25,7
9	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	57,2
10	Жесткость	мг/дм ³	8,7
11	Минерализация	мг/дм ³	1363,6
12	Натрий	мг/дм ³	35,7
13	Калий	мг/дм ³	33
14	Сухой остаток	мг/дм ³	1384,5
15	Кальций	мг/дм ³	78,1
16	Магний	мг/дм ³	138,5
17	Сульфаты	мг/дм ³	321
18	Хлориды	мг/дм ³	925,1
19	Фосфат	мг/дм ³	0,027
20	Фосфор общий	мг/дм ³	0,038
21	Азот нитритный	мг/дм ³	0,189
22	Азот нитратный	мг/дм ³	0,157
23	Железо общее	мг/дм ³	0,056
24	Аммоний солевой	мг/дм ³	0,121
25	Свинец	мг/дм ³	0,002
26	Медь	мг/дм ³	0,001
27	Цинк	мг/дм ³	0,002
28	Хром общий	мг/дм ³	0,002
29	Хром (6+)	мг/дм ³	0,002
30	АПАВ /СПАВ	мг/дм ³	0,07
31	Фенолы	мг/дм ³	0,0005
32	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,050
33	Бор	мг/дм ³	0,020
34	Пестициды альфа -ГХЦГ	мкг/дм ³	0,0
35	Пестициды гамма-ГХЦГ	мкг/дм ³	0,0
36	Пестициды 4,4-ДДЕ	мкг/дм ³	0,0

37	Пестициды 4,4-ДДТ	мкг/дм ³	0,0
----	-------------------	---------------------	-----

Приложение 3

Информация о качестве поверхностных и морских вод по гидробиологическим (токсикологическим) показателям

№	Водный объект	Пункт контроля	Пункт привязки	Биотестирование	
				Тест параметр, %	Оценка воды
1	Река Жайык	пос. Дамба		0%	Не оказывает токсического действия
		г. Атырау	0.5 км ниже сброса КТП «Атырау су арнасы»	0%	
		п. Индер	в створе водпоста	0%.	
2	Проток Шаронова	с. Ганюшкино	в створе водпоста	0%	
3	Река Кигаш	с. Котяевка	в створе водпоста	0%.	

Справочный раздел 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	-	0,1 мкг/100 м 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 атмосферного воздуха	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 построению, изложению и содержанию

**ФИЛИАЛ РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ
АДРЕС:
ГОРОД АТЫРАУ
УЛ. ТАЛГАТА БИГЕЛЬДИНОВА 10А
ТЕЛ. 8-(7122)-52-20-96**

Е MAIL: INFO_ATR@METEO.KZ