

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Май 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	Химический состав атмосферных осадков	17
5	Химический состав снежного покрова за 2024-2025 гг. на территории Атырауской области.	18
6	Радиационная обстановка	18
	Приложение 1	18
	Приложение 2	19
	Приложение 3	25
	Приложение 4	27
	Приложение 5	33

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 $PM_{2,5}$; 3) взвешенные частицы PM_{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 (C_2H_6).

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_2H_6)

5			мкр Курсай, ул. Карабау строение 12	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота сероводород, фенол, аммиак, формальдегид
6			мкр Жулдыз, 6-я улица, 29	озон (приземный)
8	в непрерывном режиме – каждые 20 минут	в непрерывном режиме	район Сырдарья 3	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид и оксид азота, аммиак
9			мкр. Береке, район промзоны Береке	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10
11			с. Дамба, на территории рыбной инспекции	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород.
12			мкр. Акшагала, улица 2, дом 1а	
15			ул. Ауэзова, 28А, на территории стадиона "Мунайшы"	
17			мкр. Самал улица 7, на территории д. 42	

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Атырау за май 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как «**высокое**» он определялся значением **СИ=7** (высокий уровень) по оксиду углерода в районе поста №15 и **НП** равным 23% (высокий уровень) по диоксиду азота в районе поста №15.

Максимально-разовые концентрации составили: оксида углерода-7,0 ПДК_{м.р.}, диоксида азота-5,77 ПДК_{м.р.}, диоксида серы-3,3 ПДК_{м.р.}, сероводорода-1,8 ПДК_{м.р.}, взвешенные частицы (пыль)-1,2 ПДК_{м.р.}, оксида азота-1,2 ПДК_{м.р.}. По другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

Средние концентрации составили: диоксида азота – 1,60 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.

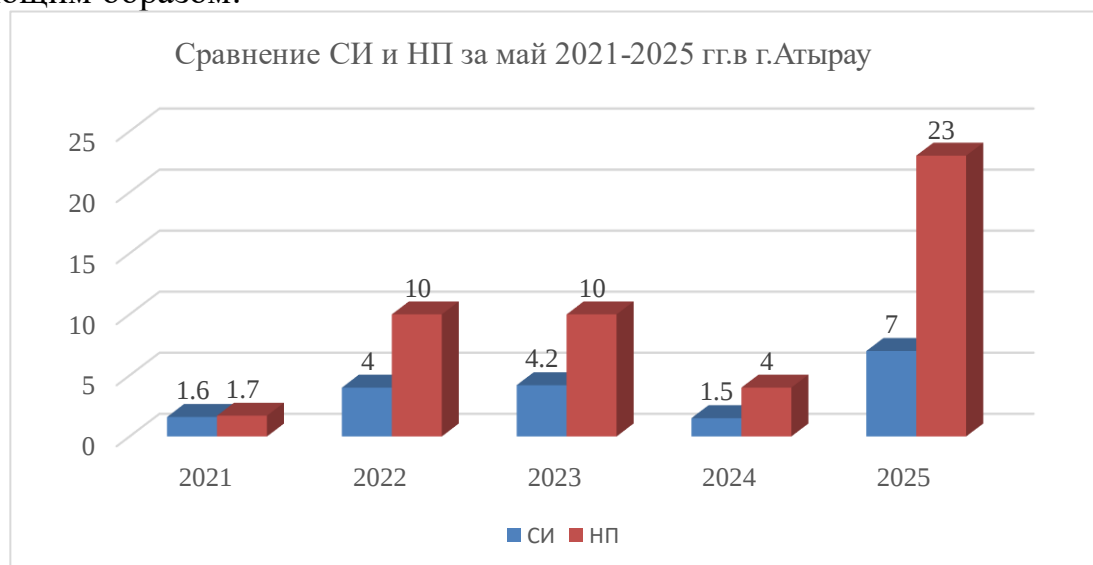
Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 2.

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
г. Атырау								
Взвешенные частицы (пыль)	0,06	0,41	0,6	1,2	2,8	4		
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0220	0,63	0,1066	0,7				
Взвешенные частицы РМ-10	0,0194	0,32	0,1010	0,3				
Диоксид серы	0,010	0,21	1,6347	3,3	0,1	2		
Оксид углерода	0,13	0,04	35,24	7,0	1,4	34	4	
Диоксид азота	0,06	1,60	1,15	5,77	22,8	1882	8	
Оксид азота	0,0137	0,23	0,48	1,2	0,1	2		
Озон	0,0035	0,12	0,0086	0,1				
Сероводород	0,0028		0,0143	1,8	2,8	1970		
Фенол	0,002	0,73	0,004	0,4				
Аммиак	0,006	0,15	0,0117	0,1				
Формальдегид	0,002	0,21	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 (C2H6)	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 мае г. Атырау за последние пять лет оценивался как «повышенный», за исключением 2025 года где уровень «высокий».

Количество превышений максимально-разовых ПДК было по сероводороду (1970 случаев), диоксиду азота (1890 случаев), оксида углерода (38 случаев), взвешенные частицы (пыль) (4 случая), диоксиду серы (2 случая) оксиду азота (2 случая).

Метеорологические условия

Погодные условия г.Атырау формировались под чередующимся влиянием полей повышенного атмосферного давления и циклонических воздействий. С прохождением фронтальных разделов прошли дожди с грозами, наблюдались пыльные бури, усиливался ветер в начале первой, середине второй и в конце третьей декады на 15-20 м/с. В течение месяца часто ожидался 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-3,5 ПДК_{м.р.}, точка №2-вокзал Атырау-1,25 ПДК_{м.р.}, точка №3- Черная речка городской пруд-испаритель-3,75ПДК_{м.р.}, формальдегида точки №1-п.Жумыскер, улица Жастар находилось в пределах 2,0 ПДК_{м.р.}, точка №2-вокзал Атырау-2,8 ПДК_{м.р.}, оксида углерода точки №1-п.Жумыскер, улица Жастар находилось в пределах-5,6ПДК_{м.р.}, точка №3- Черная речка городской пруд-испаритель-1,07 ПДК_{м.р.} Концентрации остальных загрязняющих веществ, по данным наблюдений, находились в пределах допустимой нормы.

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

**Максимальные концентрации загрязняющих веществ по данным наблюдений
г.Атырау**

Определяемые примеси	Точки отбора					
	№1		№2		№3	
	С _м мг/м³	С _м /ПДК	С _м мг/м³	С _м /ПДК	С _м мг/м³	С _м /ПДК
Взвешенные частицы (РМ-2,5)	0,004	0,025	0,004	0,025	0,003	0,019
Взвешенные частицы (РМ-10)	0,006	0,020	0,001	0,003	0,003	0,015
Оксид углерода	5,6	1,1	0,300	0,06	5,370	1,074
Диоксид азота	0,177	0,885	0,089	0,445	0,125	0,625
Метан	1,000	-	5,000	-	9,000	-
Сероводород	0,028	3,500	0,010	1,250	0,030	3,750
Фенол	0,002	0,200	0,003	0,300	0,003	0,300
Углеводороды (C ₁₂ -C ₁₉)	0,300	-	0,300	-	0,200	-
Диоксид серы	0,020	0,040	0,020	0,040	0,030	0,060
Формальдегид	0,100	2,000	0,140	2,800	0,004	0,080
Летучие органические соединения (ЛОС)	0,200	-	0,3	-	0,200	-

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 3 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), диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, озон (приземный), сероводород.
19			г. Кульсары район Промзоны НГДУ	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород.

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

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенное**, он определялся значением СИ=4,0 (повышенный уровень) по диоксиду серы и НП=3% (повышенный уровень) по диоксиду азота.

Максимально-разовые концентрации составили: диоксида серы-4,0 ПДК_{м.р.}, диоксида азота-3,5 ПДК_{м.р.}, сероводорода-1,14 ПДК_{м.р.}, по другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

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 5.

Таблица 5

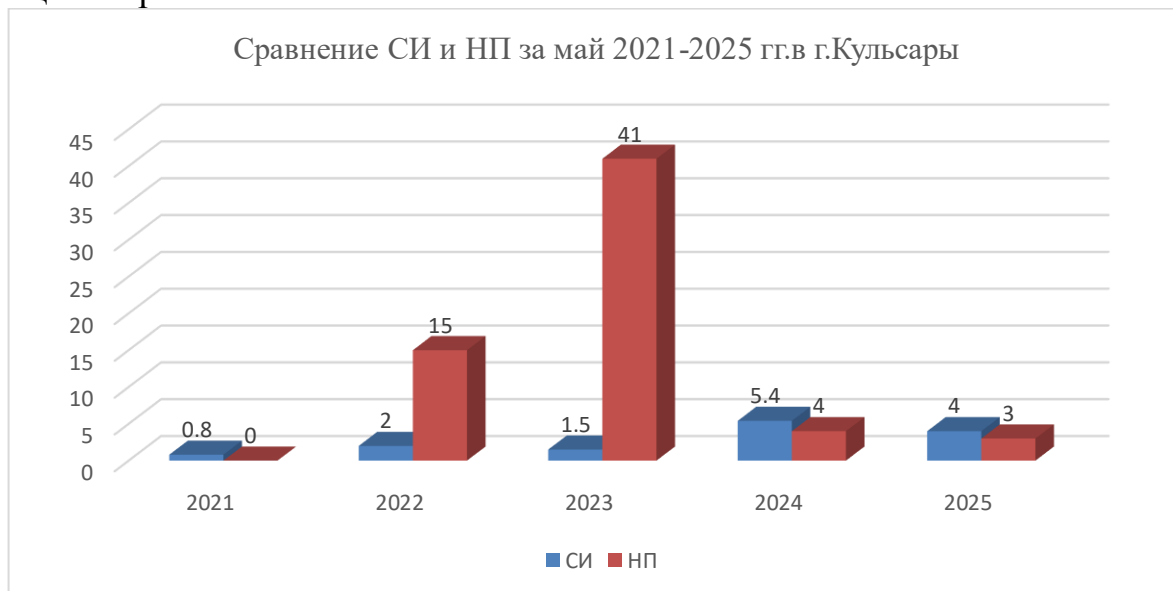
Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

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)	0,0000	0,00	0,0805	0,161				
Диоксид серы	0,0044	0,09	2,0078	4,016	0,2	5		

Оксид углерода	0,0558	0,02	1,9759	0,395				
Диоксид азота	0,0111	0,28	0,6905	3,453	2,8	63		
Оксид азота	0,0030	0,05	0,2322	0,581				
Озон	0,0010	0,03	0,0011	0,01				
Сероводород	0,0006		0,0091	1,14	0,2	4		

Выводы:

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



Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха в мае, города Кульсары за последние пять лет, в 2021 году уровень загрязнения воздуха оценивался как «низкий». В 2023, 2024 годах загрязнение атмосферного воздуха достигло «высокого» уровня, а в 2022, 2025 годах оценивалось на «повышенном» уровне.

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 постовнаблюдений 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 май 2025 года.

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

Средние концентрации диоксида азота составила – 2,51 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	0,0010	0,0				
Оксид углерода	0,2085	0,07	1,0753	0,2				
Диоксид азота	0,1003	2,51	0,1291	0,6				

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 май 2025 года.

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

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

Средние концентрации составили: диоксида азота – 2,64 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/м³	Кратно сть ПДК _{с.с.}	мг/м³	Кратно сть ПДК _{м.р.}		%	>ПД К	>5 ПД К
район Индер								
Диоксид серы	0,0029	0,06	0,1843	0,4				
Оксид углерода	0,0040	0,00	0,7066	0,1				
Диоксид азота	0,1055	2,64	0,3212	1,6	1,4	31		
Сероводород	0.0010		0.0010	0.1				

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 май 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокое**, он определялся значением СИ равным 1,3 (низкий уровень) и **НП=21%** (высокий уровень) по диоксиду азота.

Максимально-разовые концентрации составили: диоксида азота – 1,3 ПДК_{м.р.} По другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

Средние концентрации составили: диоксида азота – 3,74 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	0,0017	0,03	0,1708	0,3				
Оксид углерода	0,2756	0,09	1,4906	0,3				
Диоксид азота	0,1495	3,74	0,2641	1,3	21,2	471		
Сероводород	0,0008		0,0018	0,2				

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 постовнаблюдений 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 май 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокое**, он определялся значением **СИ** равным 1,8 (низкий уровень) и **НП=22%** (высокий уровень) по диоксиду азота.

Максимально-разовые концентрации составили: диоксида азота-1,8 ПДК_{м.р.}, сероводорода-1,5 ПДК_{м.р.}, по другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

Средние концентрации составила: диоксида азота – 4,35 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	0,0010	0,02	0,0109	0,0				
Оксид углерода	0,0027	0,00	0,3339	0,1				
Диоксид азота	0,1739	4,35	0,3533	1,8	22,4	498		
Сероводород	0,0010		0,0120	1,5	0,2	5		

3 Мониторинг качества поверхностных вод на территории Атырауской области

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Атырауской области проводились на 21 створах на 6 водных объектах (реки Жайык, Кигаш, Эмба, 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 (pH), 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 5 водных объектах (рек Жайык, Кигаш, Эмба и в протоке Шаронова и Каспийском море) на 28 створах. Было проанализировано 84 проб на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект.

Мониторинг качества **донных отложений** по тяжелым металлам (*медь, марганец, нефтепродукты, свинец, цинк, кадмий, никель, хром*) на территории Атырауской области проводится на 10 створах р.Жайык, пр.Яик и Перетаска и на 22 точках Каспийского моря. Анализировалось содержание нефтепродуктов и тяжелых металлов (медь, хром, кадмий, никель, марганец, свинец и цинк).

3.1 Результаты мониторинга качества поверхностных 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
	Май 2024 г.	Май 2025г.			
р. Жайык	-	4 класс (загрязненные)	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,162
пр.Перетаска	-	4 класс (загрязненные)	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,165
пр.Яик	-	4 класс (загрязненные)	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,169
р.Кигаш	-	4 класс (загрязненные)	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,139
пр.Шаронова	-	4 класс (загрязненные)	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,133
р.Эмба	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм ³	2,19
			Магний	мг/дм ³	28,6
			Сульфаты	мг/дм ³	313,4

* Единая система классификации качества воды в водных объектах (Приказ КВР МСХ №70 от 20.03.2024).

За май 2025 года река Эмба относится к 3 классу, реки Жайык, Кигаш, протоки Перетаска, Яик и Шаронова относятся к 4 классу.

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

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

За май 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.

3.2. Результаты мониторинга качества поверхностных вод по гидробиологическим (токсикологическим) показателям на территории Атырауской области

По Единой классификации качество воды по гидробиологическим показателям оценивается следующим образом:

Наименование водного объекта	Класс качества воды по индексу сапробности по Палтле и Букку (вмодификации Сладчека)			Класс качества воды по зообентосу	
	по фитопланктону	по зоопланктону	по перифитону	отношение общей численности олигохет к общей численности донных организмов, %	биотический индекс по Вудивиссу
р.Жайык			3 класс (1,79)		3 класс (5,0)
пр. Шаронова			3 класс (1,91)		3 класс (5,0)
р.Кигаши			3 класс (1,87)		3 класс (5,0)
р.Эмба			3 класс (1,80)		3 класс (5,0)
Каспийское море			3 класс (1,88)		3 класс (5,0)

Река Жайык. Перифитон. В обрастаниях перифитона доминировали диатомовые водоросли. Диатомовые водоросли встречались во всех створах. Средний индекс сапробности равен 1,79. Умеренно загрязненная вода.

Зообентос. Зообентос был представлен брюхоногими моллюсками. Биотический индекс по Вудивиссу составил-5. Класс воды- третий.

Биотестирование. По данным биотестирования тест-параметр по реке Жайык был предоставлен в последовательном расположения 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. Перифитон. Видовой состав перифитона был представлен диатомовыми водорослями. Индекс сапробности составил 1,91. Качество воды- умеренно загрязненные воды.

Зообентос. По бентосу биотический индекс составил-5. Качество воды соответствовало к 3 классу умеренно загрязненных вод.

Биотестирование. 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 Кигаши. Перифитон. Видовой состав перифитона был представлен диатомовыми водорослями. Индекс сапробности составил 1.87. Качество воды- умеренно загрязненные воды.

Зообентос. По бентосу биотический индекс составил-5. Качество воды соответствовало к 3 классу умеренно загрязненных вод.

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

Река Эмба. *Перифитон* был не богат и представлен диатомовыми и эвгленовыми водорослями. Среди диатомовых доминировали *Cymbella ventricosa*, *Navicula stomua* и *Navicula sacrum*. Индекс сапробности равен 1,80. Класс воды третий, то есть умеренно загрязненные воды.

Зообентос. Биотический индекс был равен-5. По результатам исследования зообентоса реки Эмба, дно водоема оценивалось как умеренно загрязненное.

Биотестирование. В процессе определения острой токсичности воды на тест-объект процент погибших дафний по отношению к контролю (тест-параметр) в реке Эмба 0%. Токсического влияния на тест-объект не обнаружено.

Каспийское море. *Перифитон.* Альгоценоз обрастаний был богат диатомовыми водорослями. Индексы сапробности варьировали от 1,70 до 2,43. Средний индекс сапробности по 22 точкам Каспийского моря составил 1,88 умеренно загрязненной воды и остался в пределах 3 класса.

Зообентос. По бентосу биотический индекс составил - 5. Качество воды соответствовало к 3 классу - умеренно загрязненных вод. Качество воды *по перифитону и бентосу* относится к третьему классу, умеренно загрязненные воды.

Биотестирование. Качество морских вод по токсикологическим показателям Каспийского моря не оказывали острого токсического действия на живые организмы. Тест-параметр в створах Каспийского моря составил 0%.

3.3. Результаты мониторинга качества донных отложений поверхностных и морских вод по тяжелым металлам на территории Атырауской области.

По результатам исследования в донных отложениях реки Жайык, пр.Перетаска и Яик содержание тяжелых металлов колеблется в следующих пределах: медь от 0,25 до 0,83 мг/кг, марганец от 0,09 до 0,11 мг/кг, хром от 0,08 до 0,15 мг/кг, свинец от 0,20 до 0,52 мг/кг, цинк от 1,65 до 2,4 мг/кг, никель от 0,32 до 0,49 мг/кг, кадмий от 0,17 до 0,44 мг/кг. Содержание нефтепродуктов отмечена в пределах от 1,0% до 2,0%.

По результатам мониторинга донных отложениях Каспийского моря содержание тяжелых металлов колеблется в широких пределах: медь от 0,20 до 0,66 мг/кг, марганец от 0,07 до 0,18 мг/кг, хром от 0,07 до 0,21 мг/кг, свинец от 0,1 до 0,42 мг/кг, цинк от 1,6 до 2,7 мг/кг, никель от 0,32 до 0,61 мг/кг, кадмий от 0,1 до 0,33 мг/кг. Содержание нефтепродуктов отмечена в пределах 0,1% до 2,3%

4. 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 0,30%, хлоридов 9,16%, гидрокарбонатов 80,61%, ионов магния 2,54%, ионов кальция 7,40%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Кульсары – 118,3 мг/л, наименьшая на МС Пешной – 55,6 мг/л.

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

5. Химический состав снежного покрова за 2024-2025 гг. на территории Атырауской области.

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на 2 метеостанциях (Ганюшкино, Пешной).

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

В пробах осадков преобладало содержание гидрокарбонатов 57,84%, сульфатов 2,03%, хлоридов 108,9%, ионов кальция 22,22%, ионов магния 24,48%.

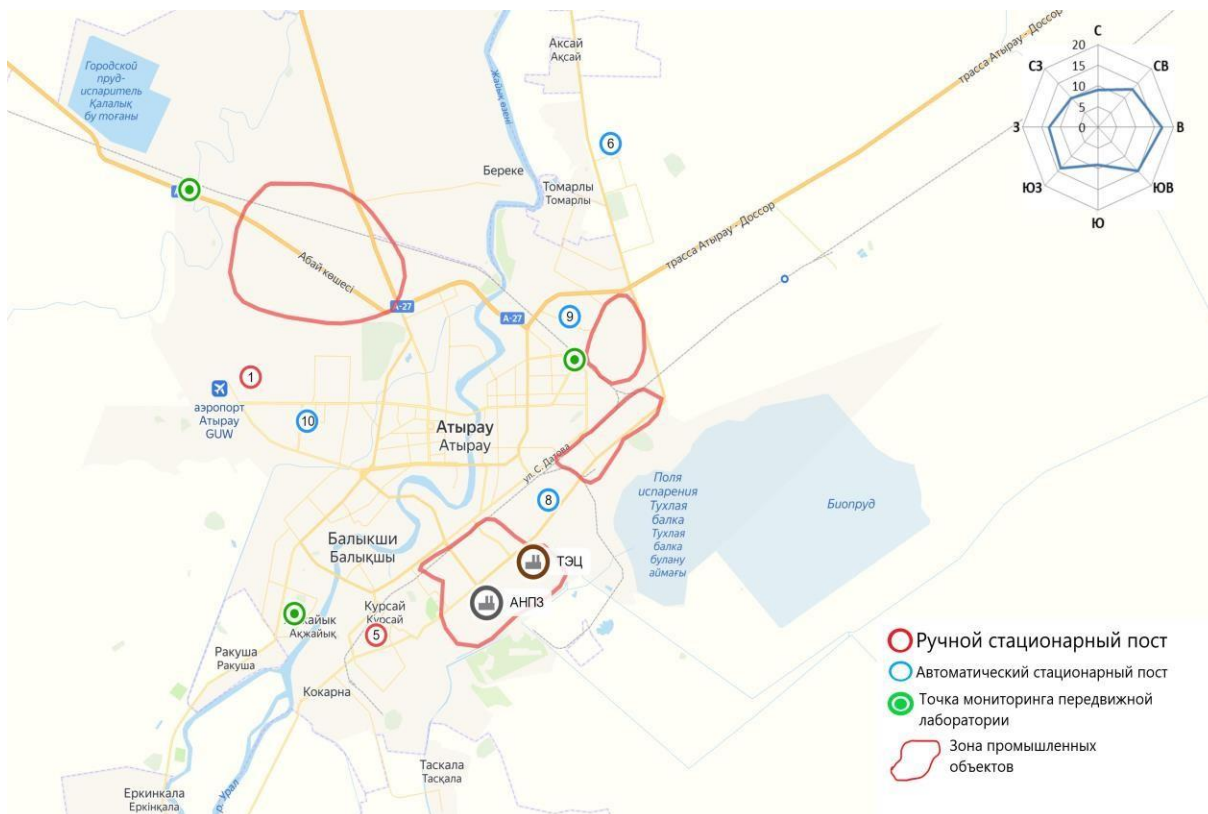
Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Кульсары – 82,5 мг/л, наименьшая на МС Ганюшкино – 55,2 мг/л.

Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 6,8 (МС Ганюшкино) до 7,1 (МС Кульсары).

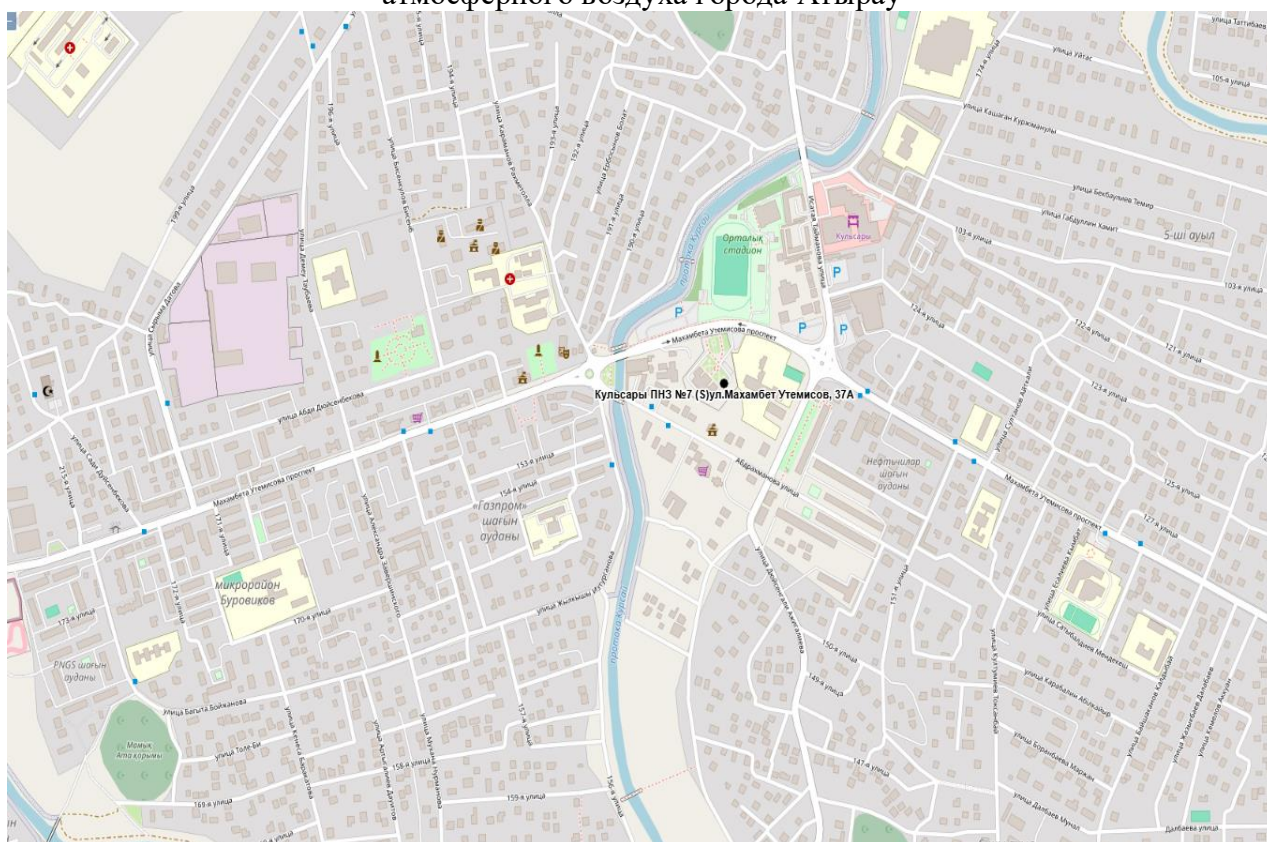
6. Радиационная обстановка

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

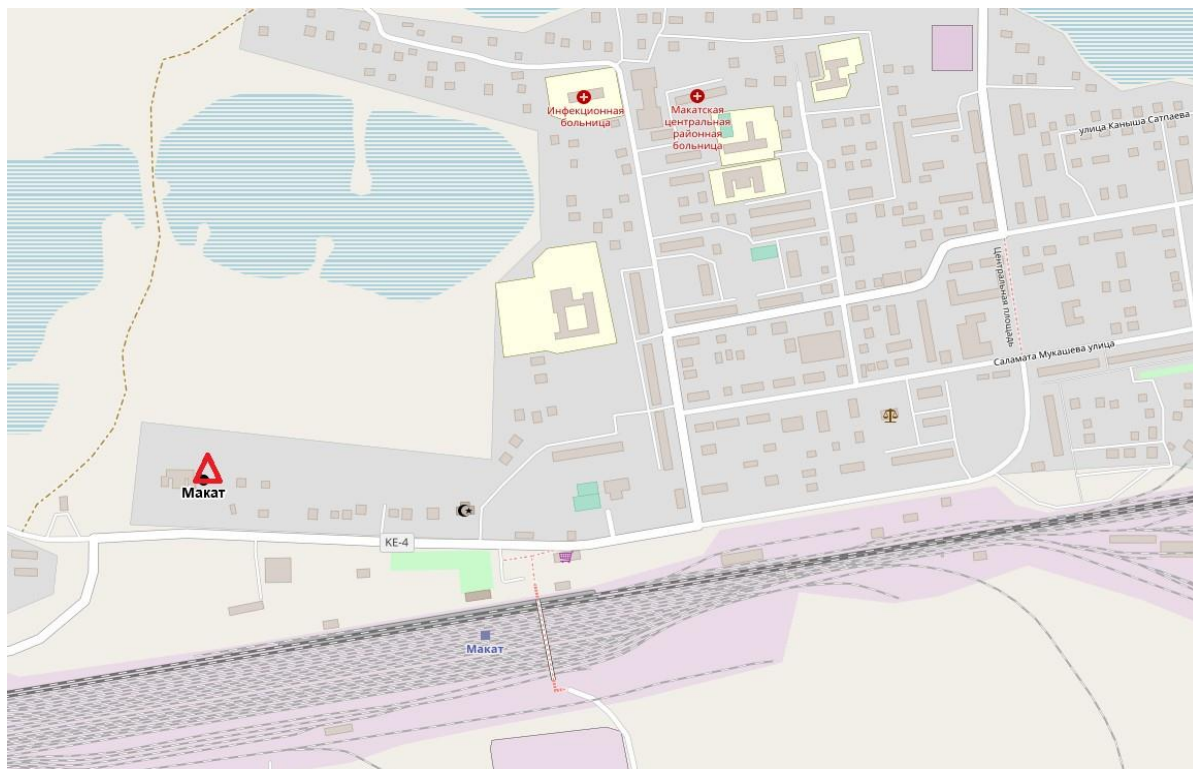
Средние значения радиационного гамма - фона приземного слоя атмосферы в области находились в пределах 0,08-0,15 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Мониторинг за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории 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 1,7-2,3 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,9 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.



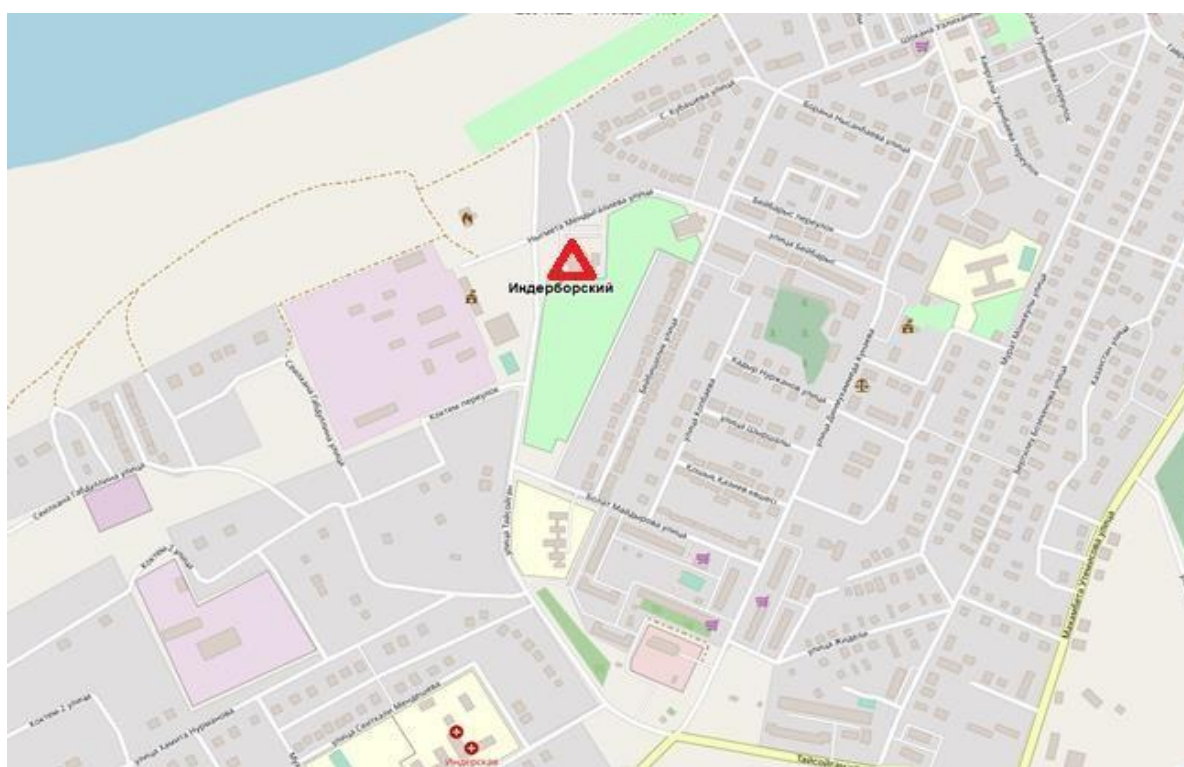
Карта расположения стационарной и передвижной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха города Атырау



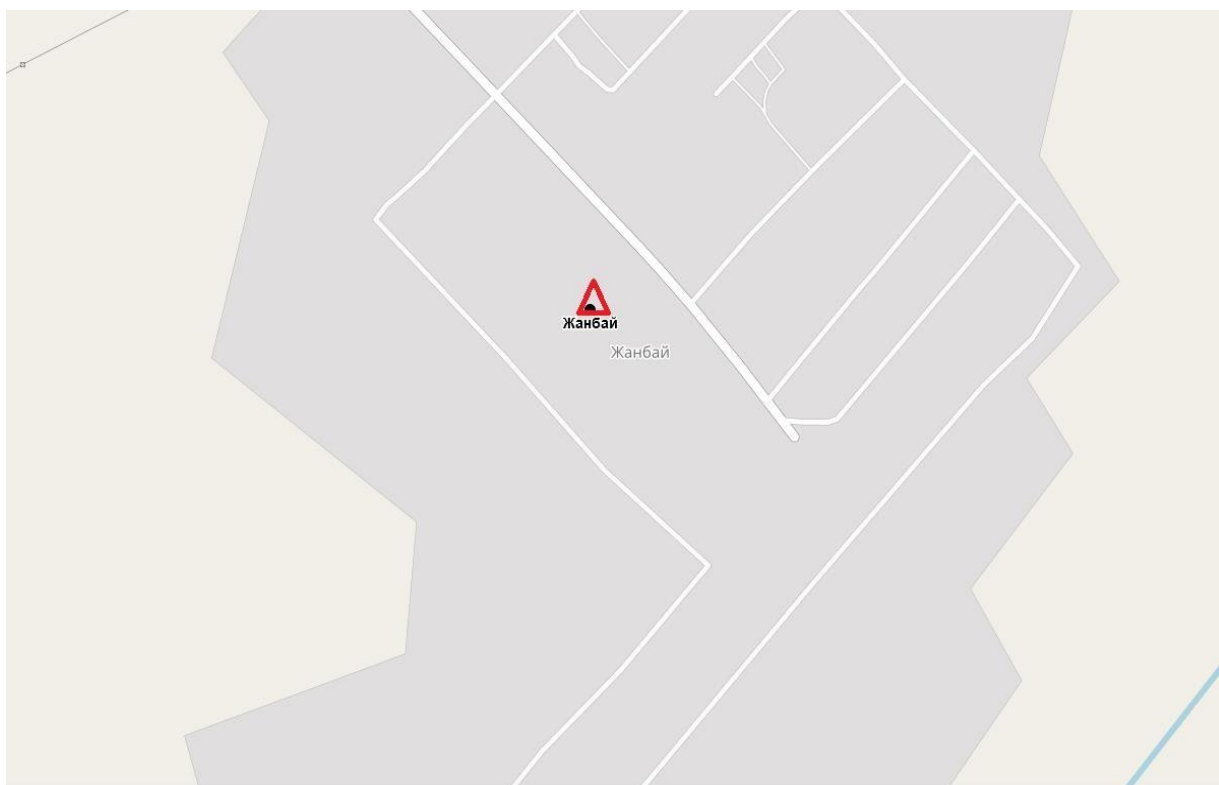
Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха города Кульсары



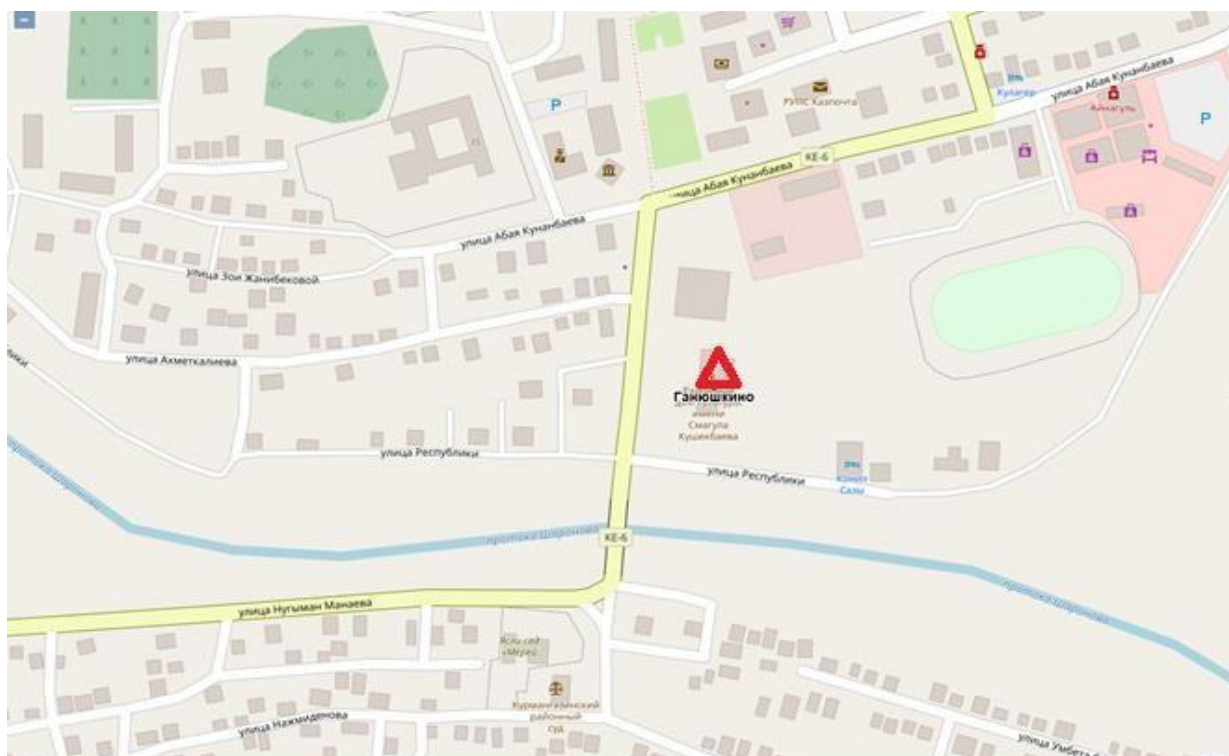
Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха
Мака́тского района



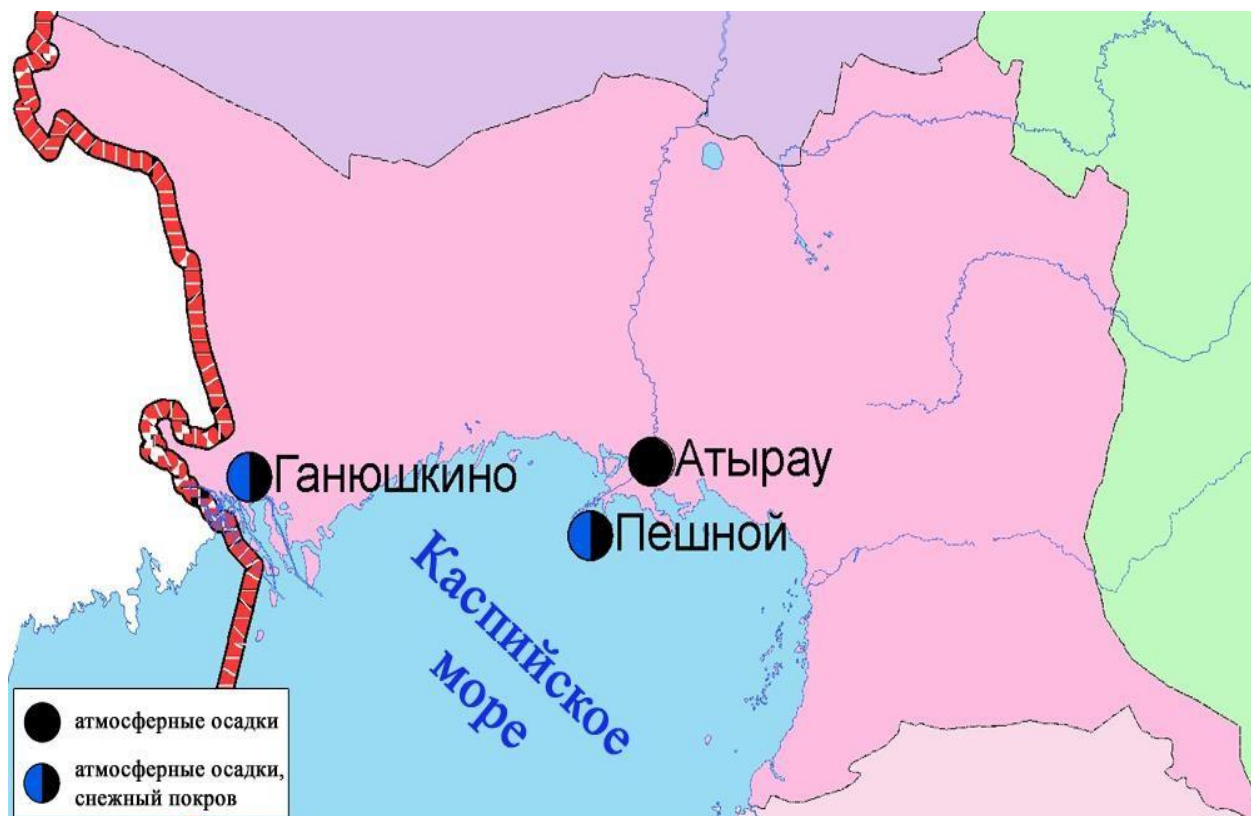
Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха
Индерского района



Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха
село
Жанбай



Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха
пос.
Ганюшкино



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 мая 2025 года.

Было зафиксировано в городе Атырау 12 случая ВЗ (по данным постов Филиала и компаний NCOC)

Высокое загрязнение - г. Атырау										
При месь	День. Меся ц, Год	Врем я	Номер поста	Концентрация		Ветер		Темпе ратура, °C	Атмо сферное давлени е	Причины от КЭРК
				мг/м³	Кратность превышен ия ПДК	Направ ление, град	Скорость, м/с			
Сероводород	10.05. 2025	20:40	№ 108 ТКА (возле Телекоммуникационной башни)	0.13656	17.1	183 ЮГ	2,37	22	50.95	
		23:00		0.08671	10.8	182 ЮГ	2,67	18	71.61	
		23:20		0.17472	21.8	186 ЮГ	2,25	18	74.92	
		23:40		0.08996	11.2	187 ЮГ	2,13	17	75.24	
	10.05. 2025	06:00	№ 110 Привокзальный (ул. Еркинова)	0,11079	13,8	105 В	0,51	14	64,87	
	11.05. 2025	00:00	№ 108 ТКА (возле Телекоммуникационной башни)	0.08625	10,8	179 ЮГ	1,81	17	78.19	
	11.05. 2025	04:00	№ 110 Привокзальный (ул. Еркинова)	0.09412	11,8	121 В	0,18	16	78.23	
	18.05. 2025	21:00	№ 108 ТКА (возле Телекоммуникационной башни)	0.08887	11,1	181.12 ЮГ	0,58	22,14	34,11	
		22:00		0.22099	27,6	162,74 ЮВ	1,70	21,25	37,10	
		23:20	№ 110 Привокзальный (ул. Еркинова)	0.19246	24,0	137,88 ЮВ	0,50	20,51	39,83	
		23:40	№ 114 Загородная (трасса Атырау-Уральск)	0.08668	10,8	105,24 В	1,28	20,18	39,47	
	21.05. 2025	02:20	№ 108 ТКА (возле Телекоммуникационной башни)	0,08159	10,2	232,10 ЮЗ	1,45	13,18	77,72	

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

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
река Жайык	температура воды отмечена в пределах 19,2-19,8°C, водородный показатель 7,12-7,26, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,1-12 мг/дм ³ , БПК5 –2,2-2,42 мг/дм ³ , прозрачность – 12 см, жесткость – 3,42-4,9 мг/дм ³	
п.Индер, в створе водпоста	4 класс	Нефтепродукты – 0,154 мг/дм ³ Фактическая концентрация нефтепродуктов превышает фоновый класс.
АО «Казтрансойл» НПС Индер 0,5 км выше реки Жайык	4 класс	Нефтепродукты – 0,156 мг/дм ³
АО «Казтрансойл» НПС Индер 0,5 км ниже реки Жайык	4 класс	Нефтепродукты – 0,16 мг/дм ³
с.Береке 0,5 км выше р.Жайык	4 класс	Нефтепродукты – 0,159 мг/дм ³
с.Береке 0,5 км ниже р.Жайык	4 класс	Нефтепродукты – 0,146 мг/дм ³
1 км выше г.Атырау	4 класс	Нефтепродукты – 0,162 мг/дм ³
г.Атырау, 0,5 км выше сброса КГП «Атырау су арнасы»	4 класс	Нефтепродукты – 0,114 мг/дм ³
г.Атырау, 0,5 км ниже сброса КГП «Атырау су арнасы»	4 класс	Нефтепродукты – 0,193 мг/дм ³
1 км ниже г.Атырау	4 класс	Нефтепродукты – 0,195 мг/дм ³
3 км ниже сброса РГКП «Урало-Атырауский осетровый завод» район Курилкино	4 класс	Нефтепродукты – 0,173 мг/дм ³
0,5 км выше сброса РГКП «Урало-Атырауский осетровый завод» район Курилкино	4 класс	Нефтепродукты – 0,166 мг/дм ³
пос.Дамба	4 класс	Нефтепродукты – 0,171 мг/дм ³ Фактическая концентрация нефтепродуктов превышает фоновый класс.
проток Перетаска	температура воды отмечена в пределах 19,4-20,5°C, водородный показатель 7,14-7,22, концентрация растворенного в воде кислорода –6,4-8,1 мг/дм ³ , БПК5 –2,3-2,36 мг/дм ³ , прозрачность – 12 см, жесткость – 3,42-4,28 мг/дм ³	
г.Атырау 0,5 км ниже ответвления протока Перетаска	4 класс	Нефтепродукты – 0,174 мг/дм ³
г.Атырау 2 км выше сброса АО «Атырауский ТЭЦ»	4 класс	Нефтепродукты – 0,183 мг/дм ³
г.Атырау 2 км ниже сброса АО «Атырауский ТЭЦ»	4 класс	Нефтепродукты – 0,137 мг/дм ³
проток Яик	температура воды отмечена в пределах 19,2-19,4°C, водородный показатель 7,14-7,2, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,4-9,7 мг/дм ³ , БПК5 –2,23-2,35 мг/дм ³ , прозрачность –12 см, жесткость – 3,22-3,48 мг/дм ³	
с.Ракуша, 0,5 км ниже ответвления протока Яик	4 класс	Нефтепродукты – 0,182 мг/дм ³

п.Еркинкала, 0,5 км выше сброса РГКП «Атырауский осетровый рыболовный завод»	4 класс	Нефтепродукты – 0,194 мг/дм ³
п.Еркинкала, 0,5 км ниже сброса РГКП «Атырауский осетровый рыболовный завод»	4 класс	Нефтепродукты – 0,132 мг/дм ³
проток Шаронова	температура воды отмечена на уровне 17,8°C, водородный показатель 7,1, растворенного в воде кислорода – 7,1 мг/дм ³ , БПК5 – 2,15 мг/дм ³ , прозрачность – 19 см, жесткость – 3,62 мг/дм ³	
с.Ганюшкино, в створе водпоста	4 класс	Нефтепродукты – 0,133 мг/дм ³ Фактическая концентрация нефтепродуктов превышает фоновый класс.
река Кигаш	температура воды отмечена на уровне 17,6°C, водородный показатель 7,18, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,7 мг/дм ³ , БПК5 – 2,2 мг/дм ³ , прозрачность – 19 см, цветность – 19,8 градусов, жесткость – 4,8 мг/дм ³	
с.Котяевка, в створе водпоста	4 класс	Нефтепродукты – 0,139 мг/дм ³ Фактическая концентрация нефтепродуктов превышает фоновый класс.
река Эмба	температура воды отмечена на уровне 16,9°C, водородный показатель 7,15, концентрация растворенного в воде кислорода – 6,4 мг/дм ³ , БПК5 – 2,19 мг/дм ³ , прозрачность – 18 см, жесткость – 4 мг/дм ³	
п.Аккизтогай, гидропост	3 класс	БПК5 - 2,19 мг/дм ³ Магний – 28,6 мг/дм ³ Сульфаты – 313,4 мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК5, магния, сульфатов превышает фоновый класс.
Каспийское море	температура воды отмечена в пределах 15-16,8°C, водородный показатель морской воды – 7,89-8,2, растворенный кислород – 7,1-10 мг/дм ³ , БПК5 – 2,2-2,48 мг/дм ³ , прозрачность – 18-19,5 см, ХПК-11,8-33,3 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 57-100 мг/дм ³ , минерализация – 917-2592 мг/дм ³ .	

Приложение 3

Результаты качества морских вод Каспийского моря на территории Атырауской области

	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	Май 2025
			Северный Каспий
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°C	15,9
3	Водородный показатель		8,0
4	Растворенный кислород	мг/дм ³	8,5
5	Прозрачность	см	18,5
6	Взвешенные вещества	мг/дм ³	71,9
7	БПК5	мг/дм ³	2,3

8	ХПК	мг/дм3	20,9
9	Гидрокарбонаты	мг/дм3	159,3
10	Жесткость	мг/дм3	10,5
11	Минерализация	мг/дм3	1347,3
12	Натрий	мг/дм3	31,8
13	Калий	мг/дм3	27,2
14	Сухой остаток	мг/дм3	1370,2
15	Кальций	мг/дм3	85,8
16	Магний	мг/дм3	75,8
17	Сульфаты	мг/дм3	353,4
18	Хлориды	мг/дм3	612,1
19	Фосфат	мг/дм3	0,035
20	Фосфор общий	мг/дм3	0,071
21	Азот нитритный	мг/дм3	0,064
22	Азот нитратный	мг/дм3	0,135
23	Железо общее	мг/дм3	0,057
24	Аммоний солевой	мг/дм3	0,145
25	Свинец	мг/дм3	0,002
26	Медь	мг/дм3	0,001
27	Цинк	мг/дм3	0,001
28	Хром общий	мг/дм3	0,003
29	Хром (6+)	мг/дм3	0,003
30	АПАВ /СПАВ	мг/дм3	0,020
31	Фенолы	мг/дм3	0,001
32	Нефтепродукты	мг/дм3	0,211
33	Бор	мг/дм3	0,096
34	Пестициды альфа -ГХЦГ	мкг/дм3	0,0
35	Пестициды гамма-ГХЦГ	мкг/дм3	0,0
36	Пестициды 4,4-ДДЕ	мкг/дм3	0,0
37	Пестициды 4,4-ДДТ	мкг/дм3	0,0

Состояние качества поверхностных и морских вод по гидробиологическим показателям

№	Водный объект	Пункт контроля	Пункт привязки	Индекс соприкосновения		Класс качества воды	Биотестирование	
				Пери фитон	Бентос		Тест параметр, %	Оценка воды
1	р.Жайык	пос.Дамба	0,5 км ниже сброса КГП «Атырау Су арнасы»	1,99	5	3	0%	Не оказывает токсического действия
2		г.Атырау		1,81	5	3	0%	
3		п.Индер		1,56	5	3	0%.	
4	пр. Шаронова	с.Ганюшкино	в створе водпоста	1,91	5	3	0%	
5	р.Кигаш	с.Котяевка	в створе водпоста	1,87	5	3	0%.	
6	р.Эмба	п.Аккизтогай	гидропост	1,80	5	3	0%	

7	Каспийское море	Морской судоходный канал	1 км ниже нач. судоходного канала ст.1 46°55'11.85"C 51°40'22.69"B	2,13	5	3	0%	Не оказывает токсического действия
8		Морской судоходный канал	6 км ниже нач. судоходного канала ст.2 46°50'49.59"C 51°33'38.63"B	1,95	5	3	0%	
9		Взморье р. Жайык	46°48'6.71"C 51°29'38.55"B	1,84	5	3	0%	
10			46°52'34.05"C 51°27'39.87"B	1,88	5	3	0%	
11			46°56'8.07"C 51°23'30.54"B	1,80	5	3	0%	
12			46°54'20.02"C 51°17'18.97"B	1,92	5	3	0%	
13			46°53'5.79"C 51°8'23.56"B	1,97	5	3	0%	
14		Взморье р.Волга	46°22'24.57"C 49°12'47.38"B	2,43	5	3	0%	
15			46°15'52.46"C 49°21'16.40"B	1,84	5	3	0%	
16			46°13'7.94"C 49°26'54.14"B	1,80	5	3	0%	
17			46°10'30.78"C 49°33'14.54"B	1,87	5	3	0%	
18			46°11'30.98"C 49°36'2.32"B	1,83	5	3	0%	
19		п.Жанбай	46°55'46.69"C 50°47'7.10"B	1,98	5	3	0%	
20			46°55'24.34"C 50°46'49.64"B	1,73	5	3	0%	
21			46°55'2.11"C 50°46'43.50"B	2,09	5	3	0%	
22			46°54'32.22"C 50°46'36.09"B	1,71	5	3	0%	
23			46°53'58.51"C 50°46'14.87"B	1,74	5	3	0%	
24		Остров залива Шалыги	46°48'25.94"C 51°34'54.08"B	1,70	5	3	0%	
25			46°49'26.90"C 51°37'4.85"B	1,83	5	3	0%	
26			46°48'52.15"C 51°39'41.97"B	1,75	5	3	0%	
27			46°47'1.30"C 51°42'11.94"B	1,84	5	3	0%	
28			46°44'2.87"C 51°43'0.92"B	1,73	5	3	0%	

Приложение 4

Информация о донных отложениях по Атырауской области

Водный объект и створ	Анализируемые компоненты	Концентрация
река Жайык 1 км выше г.Атырау	Медь	0,38 мг/кг
	Марганец	0,10 мг/кг

	Хром	0,08	мг/кг
	Нефтепродукты	1,0	%
	Свинец	0,20	мг/кг
	Цинк	2,0	мг/кг
	Никель	0,42	мг/кг
	Кадмий	0,19	мг/кг
0,5 км выше сброса КГП «Атырау су арнасы»	Медь	0,35	мг/кг
	Марганец	0,10	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	1,1	%
	Свинец	0,22	мг/кг
	Цинк	1,94	мг/кг
	Никель	0,37	мг/кг
	Кадмий	0,20	мг/кг
0,5 км ниже сброса КГП «Атырау су арнасы»	Медь	0,48	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	1,2	%
	Свинец	0,32	мг/кг
	Цинк	2,4	мг/кг
	Никель	0,40	мг/кг
	Кадмий	0,22	мг/кг
пос.Дамба	Медь	0,38	мг/кг
	Марганец	0,10	мг/кг
	Хром	0,1	мг/кг
	Нефтепродукты	1,0	%
	Свинец	0,25	мг/кг
	Цинк	1,8	мг/кг
	Никель	0,43	мг/кг
	Кадмий	0,32	мг/кг
3 км ниже сброса РГКП «Урало – Атырауский осетровый завод» р-н Курилкино	Медь	0,42	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	1,3	%
	Свинец	0,32	мг/кг
	Цинк	1,72	мг/кг
	Никель	0,48	мг/кг
	Кадмий	0,17	мг/кг
0,5 км выше сброса РГКП «Урало – Атырауский осетровый завод» р-н Курилкино	Медь	0,55	мг/кг
	Марганец	0,11	мг/кг
	Хром	0,08	мг/кг
	Нефтепродукты	1,2	%
	Свинец	0,28	мг/кг
	Цинк	1,65	мг/кг
	Никель	0,38	мг/кг
	Кадмий	0,18	мг/кг
2 км выше сброса АО «Атырауский ТЭЦ»	Медь	0,47	мг/кг
	Марганец	0,10	мг/кг
	Хром	0,08	мг/кг
	Нефтепродукты	2,0	%
	Свинец	0,38	мг/кг
	Цинк	2,3	мг/кг
	Никель	0,49	мг/кг
	Кадмий	0,28	мг/кг
2 км ниже сброса АО «Атырауский ТЭЦ»	Медь	0,83	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,10	мг/кг
	Нефтепродукты	1,5	%
	Свинец	0,52	мг/кг

	Цинк	2,0	мг/кг
	Никель	0,35	мг/кг
	Кадмий	0,44	мг/кг
п.Еркинкала, 0,5 км выше сброса РГКП «Атырауский осетровый рыбоводный завод».	Медь	0,25	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,08	мг/кг
	Нефтепродукты	1,30	%
	Свинец	0,25	мг/кг
	Цинк	2,13	мг/кг
	Никель	0,33	мг/кг
	Кадмий	0,18	мг/кг
п.Еркинкала, 0,5 км ниже сброса РГКП «Атырауский осетровый рыбоводный завод»	Медь	0,50	мг/кг
	Марганец	0,1	мг/кг
	Хром	0,15	мг/кг
	Нефтепродукты	1,0	%
	Свинец	0,30	мг/кг
	Цинк	2,2	мг/кг
	Никель	0,32	мг/кг
	Кадмий	0,2	мг/кг
Морской судоходный канал 1 км ниже	Медь	0,20	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	0,1	%
	Свинец	0,29	мг/кг
	Цинк	1,70	мг/кг
	Никель	0,51	мг/кг
	Кадмий	0,20	мг/кг
Морской судоходный канал 6 км ниже	Медь	0,38	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,07	мг/кг
	Нефтепродукты	0,19	%
	Свинец	0,39	мг/кг
	Цинк	1,90	мг/кг
	Никель	0,37	мг/кг
	Кадмий	0,24	мг/кг
Взморье р.Жайык 1 точка	Медь	0,46	мг/кг
	Марганец	0,12	мг/кг
	Хром	0,08	мг/кг
	Нефтепродукты	1,8	%
	Свинец	0,37	мг/кг
	Цинк	1,61	мг/кг
	Никель	0,54	мг/кг
	Кадмий	0,18	мг/кг
Взморье р.Жайык 2 точка	Медь	0,39	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	1,1	%
	Свинец	0,28	мг/кг
	Цинк	1,6	мг/кг
	Никель	0,38	мг/кг
	Кадмий	0,1	мг/кг
Взморье р.Жайык 3 точка	Медь	0,44	мг/кг
	Марганец	0,15	мг/кг
	Хром	0,19	мг/кг
	Нефтепродукты	0,99	%
	Свинец	0,40	мг/кг
	Цинк	2,0	мг/кг
	Никель	0,43	мг/кг
	Кадмий	0,18	мг/кг

Взморье р.Жайык 4 точка	Медь	0,42	мг/кг
	Марганец	0,18	мг/кг
	Хром	0,21	мг/кг
	Нефтепродукты	1,0	%
	Свинец	0,36	мг/кг
	Цинк	2,0	мг/кг
	Никель	0,38	мг/кг
	Кадмий	0,17	мг/кг
Взморье р.Жайык 5 точка	Медь	0,50	мг/кг
	Марганец	0,1	мг/кг
	Хром	0,2	мг/кг
	Нефтепродукты	1,6	%
	Свинец	0,42	мг/кг
	Цинк	2,2	мг/кг
	Никель	0,41	мг/кг
	Кадмий	0,31	мг/кг
Взморье р. Волга 1 точка	Медь	0,21	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,14	мг/кг
	Нефтепродукты	1,22	%
	Свинец	0,28	мг/кг
	Цинк	2,1	мг/кг
	Никель	0,46	мг/кг
	Кадмий	0,29	мг/кг
Взморье р. Волга 2 точка	Медь	0,30	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,12	мг/кг
	Нефтепродукты	0,34	%
	Свинец	0,25	мг/кг
	Цинк	2,5	мг/кг
	Никель	0,52	мг/кг
	Кадмий	0,19	мг/кг
Взморье р. Волга 3 точка	Медь	0,31	мг/кг
	Марганец	0,1	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	1,0	%
	Свинец	0,20	мг/кг
	Цинк	2,2	мг/кг
	Никель	0,61	мг/кг
	Кадмий	0,18	мг/кг
Взморье р. Волга 4 точка	Медь	0,33	мг/кг
	Марганец	0,07	мг/кг
	Хром	0,1	мг/кг
	Нефтепродукты	1,2	%
	Свинец	0,25	мг/кг
	Цинк	1,80	мг/кг
	Никель	0,61	мг/кг
	Кадмий	0,1	мг/кг
Взморье р. Волга 5 точка	Медь	0,22	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,08	мг/кг
	Нефтепродукты	2,15	%
	Свинец	0,29	мг/кг
	Цинк	2,15	мг/кг
	Никель	0,55	мг/кг
	Кадмий	0,19	мг/кг
Острова з.Шалыги 1 точка	Медь	0,57	мг/кг
	Марганец	0,13	мг/кг
	Хром	0,08	мг/кг

	Нефтепродукты	1,1	%
	Свинец	0,17	мг/кг
	Цинк	1,72	мг/кг
	Никель	0,40	мг/кг
	Кадмий	0,16	мг/кг
Острова з.Шалыги 2 точка	Медь	0,22	мг/кг
	Марганец	0,1	мг/кг
	Хром	0,1	мг/кг
	Нефтепродукты	1,37	%
	Свинец	0,1	мг/кг
	Цинк	2,0	мг/кг
	Никель	0,34	мг/кг
	Кадмий	0,19	мг/кг
Острова з.Шалыги 3 точка	Медь	0,66	мг/кг
	Марганец	0,08	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	1,3	%
	Свинец	0,2	мг/кг
	Цинк	2,7	мг/кг
	Никель	0,51	мг/кг
	Кадмий	0,28	мг/кг
Острова з.Шалыги 4 точка	Медь	0,30	мг/кг
	Марганец	0,1	мг/кг
	Хром	0,12	мг/кг
	Нефтепродукты	1,1	%
	Свинец	0,21	мг/кг
	Цинк	2,35	мг/кг
	Никель	0,35	мг/кг
	Кадмий	0,26	мг/кг
Острова з.Шалыги 5 точка	Медь	0,53	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,1	мг/кг
	Нефтепродукты	1,0	%
	Свинец	0,33	мг/кг
	Цинк	2,0	мг/кг
	Никель	0,5	мг/кг
	Кадмий	0,23	мг/кг
п.Жанбай 1 точка	Медь	0,44	мг/кг
	Марганец	0,1	мг/кг
	Хром	0,1	мг/кг
	Нефтепродукты	2,3	%
	Свинец	0,28	мг/кг
	Цинк	2,2	мг/кг
	Никель	0,38	мг/кг
	Кадмий	0,33	мг/кг
п.Жанбай 2 точка	Медь	0,34	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	1,5	%
	Свинец	0,35	мг/кг
	Цинк	2,2	мг/кг
	Никель	0,44	мг/кг
	Кадмий	0,2	мг/кг
п.Жанбай 3 точка	Медь	0,41	мг/кг
	Марганец	0,12	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	1,4	%
	Свинец	0,38	мг/кг
	Цинк	2,2	мг/кг

п.Жанбай 4 точка	Никель	0,54	мг/кг
	Кадмий	0,2	мг/кг
	Медь	0,5	мг/кг
	Марганец	0,1	мг/кг
	Хром	0,13	мг/кг
	Нефтепродукты	1,9	%
	Свинец	0,26	мг/кг
	Цинк	2,6	мг/кг
	Никель	0,59	мг/кг
	Кадмий	0,29	мг/кг
	Медь	0,58	мг/кг
п.Жанбай 5 точка	Марганец	0,1	мг/кг
	Хром	0,14	мг/кг
	Нефтепродукты	1,5	%
	Свинец	0,25	мг/кг
	Цинк	2,0	мг/кг
	Никель	0,32	мг/кг
	Кадмий	0,26	мг/кг

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