

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



# **ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ**

Сентябрь 2025 год

г.Атырау, 2025 г

|            | <b>СОДЕРЖАНИЕ</b>                                         | <b>Стр.</b> |
|------------|-----------------------------------------------------------|-------------|
|            | <b>Предисловие</b>                                        | 3           |
| <b>1</b>   | Основные источники загрязнения атмосферного воздуха       | 4           |
| <b>2</b>   | Состояние качества атмосферного воздуха в г. Атырау       | 4           |
| <b>2.1</b> | Состояние качества атмосферного воздуха в г. Кульсары     | 8           |
| <b>2.2</b> | Состояние качества атмосферного воздуха в п. Макат        | 9           |
| <b>2.3</b> | Состояние качества атмосферного воздуха в п. Индерборский | 10          |
| <b>2.4</b> | Состояние качества атмосферного воздуха в с. Жанбай       | 11          |
| <b>2.5</b> | Состояние качества атмосферного воздуха в с. Ганюшкино    | 12          |
| <b>3</b>   | Состояние качества поверхностных вод                      | 13          |
| <b>4</b>   | Химический состав атмосферных осадков                     | 16          |
| <b>5</b>   | Радиационная обстановка                                   | 16          |
|            | <b>Приложение 1</b>                                       | 17          |
|            | <b>Приложение 2</b>                                       | 21          |
|            | <b>Приложение 3</b>                                       | 22          |
|            | <b>Приложение 4</b>                                       | 23          |
|            | <b>Приложение 5</b>                                       | 25          |

## **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 (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>).

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 <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ) |

|    |                                        |                      |                                                    |                                                                                                                         |
|----|----------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | в непрерывном режиме – каждые 20 минут | в непрерывном режиме | 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  |                                        |                      | 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 сентябрь 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как «**высокое**» он определялся значением **СИ**=5,7 (высокий уровень) по оксиду углерода в районе поста №15 и **НП** равным 17% (повышенный уровень) по озону в районе поста №6.

Максимально-разовые концентрации составили: оксида углерода-5,7 ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксида азота-5,12 ПДК<sub>м.р.</sub>, озон-1,8 ПДК<sub>м.р.</sub>, сероводорода-1,8 ПДК<sub>м.р.</sub>, по другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

Средние концентрации озон составил – 1,6 ПДК<sub>с.с.</sub>, 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 2.

Таблица 2

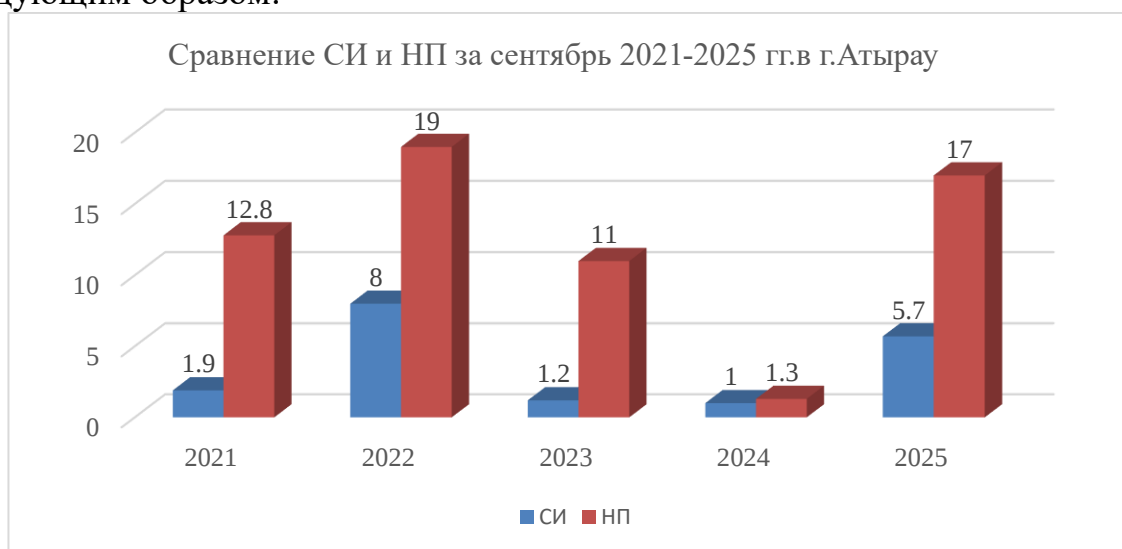
#### Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

| Примесь | Средняя концентрация | Максимально-разовая концентрация | НП | Число случаев превышения ПДК <sub>м.р.</sub> |
|---------|----------------------|----------------------------------|----|----------------------------------------------|
|---------|----------------------|----------------------------------|----|----------------------------------------------|

|                                             | мг/м <sup>3</sup> | Кратнос<br>ть<br>ПДК <sub>с.с.</sub> | мг/м <sup>3</sup> | Кратнос<br>ть<br>ПДК <sub>м.р.</sub> | %    | >ПД<br>К | >5<br>ПД<br>К | >10<br>ПД<br>К |
|---------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|------|----------|---------------|----------------|
| <b>г. Атырау</b>                            |                   |                                      |                   |                                      |      |          |               |                |
| Взвешенные частицы (пыль)                   | 0,01              | 0,05                                 | 0,2               | 0,4                                  |      |          |               |                |
| Взвешенные частицы РМ-2,5                   | 0,0172            | 0,49                                 | 0,0912            | 0,6                                  |      |          |               |                |
| Взвешенные частицы РМ-10                    | 0,0142            | 0,24                                 | 0,0936            | 0,3                                  |      |          |               |                |
| Диоксид серы                                | 0,012             | 0,24                                 | 0,4385            | 0,9                                  |      |          |               |                |
| Оксид углерода                              | 0,11              | 0,04                                 | 28,62             | 5,7                                  | 0,8  | 19       | 1             |                |
| Диоксид азота                               | 0,03              | 0,70                                 | 1,02              | 5,12                                 | 16,1 | 521      |               |                |
| Оксид азота                                 | 0,0135            | 0,22                                 | 0,08              | 0,2                                  |      |          |               |                |
| Озон                                        | 0,0480            | 1,60                                 | 0,2912            | 1,8                                  | 16,9 | 366      |               |                |
| Сероводород                                 | 0,0009            |                                      | 0,0140            | 1,8                                  | 5,1  | 8        |               |                |
| Фенол                                       | 0,002             | 0,71                                 | 0,003             | 0,3                                  |      |          |               |                |
| Аммиак                                      | 0,011             | 0,26                                 | 0,1000            | 0,5                                  |      |          |               |                |
| Формальдегид                                | 0,002             | 0,21                                 | 0,003             | 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 <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ) | 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 сентябре города Атырау за последние пять лет, с 2021, 2023 и 2024 годов уровень загрязнения воздуха оценивался как «повышенный». В 2022, 2025 годах загрязнение атмосферного воздуха оценивалось как «высокий».

Количество превышений максимально-разовых ПДК было по диоксиду азота (521 случай), оксиду углерода (20 случаев), сероводороду (8 случаев), озон (366 случаев).

## Метеорологические условия

В сентябре преобладающими большую часть первой половины месяца погодные условия в Атырауской области формировались под влиянием преимущественно западной периферии обширного блокирующего антициклона. Наблюдалась в основном солнечная и сухая погода. Далее с прохождением атмосферных разделов прошел дождь, в середине второй и в начале третьей декады, на западе, востоке дожди, наблюдалась гроза, пыльная буря, усиливался ветер первой и третьей декаде на 15-19 м/с. В сентябре часто ожидался слабый ветер 0-5 м/с в связи с этим, *ожидались* неблагоприятные метеорологические условия загрязнения воздуха по г. Атырау.

### 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 сентябрь 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как «**высокое**», он определялся значением **СИ**=6,4 (высокий уровень) по диоксиду серы; и **НП**=1% (повышенный уровень) по диоксиду серы в районе поста №19.

Максимально-разовые концентрации составили: диоксида серы-6,4ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксида азота-1,16ПДК<sub>м.р.</sub>, по другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

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

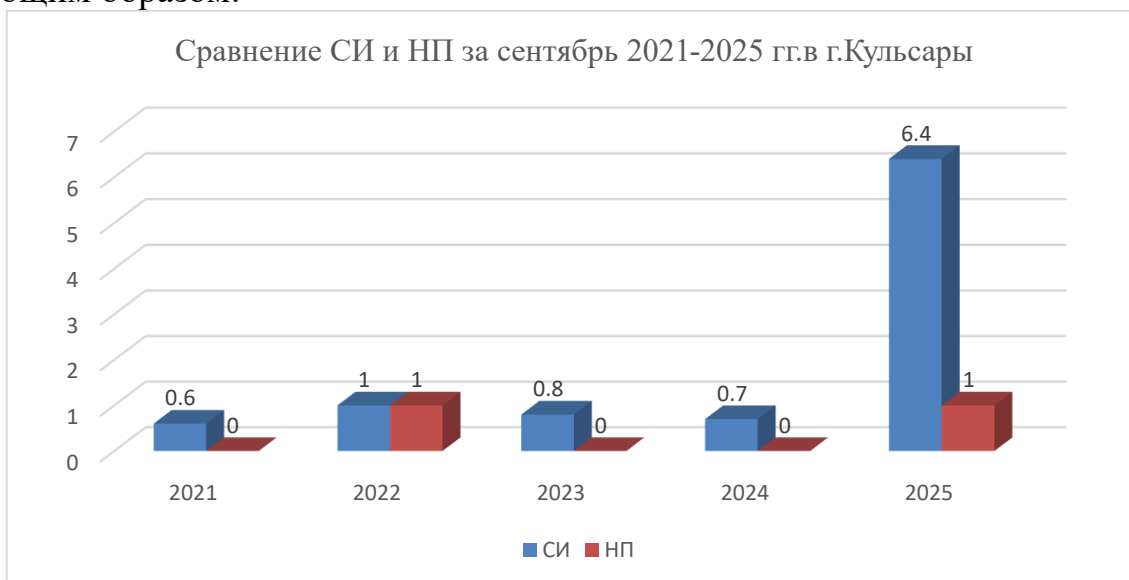
Таблица 5

## Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

| Примесь                   | Средняя концентрация |                               | Максимальная разовая концентрация |                               | НП  | Число случаев превышения ПДК <sub>м.р.</sub> |        |         |
|---------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----|----------------------------------------------|--------|---------|
|                           | мг/м <sup>3</sup>    | Кратность ПДК <sub>с.с.</sub> | мг/м <sup>3</sup>                 | Кратность ПДК <sub>м.р.</sub> | %   | >ПДК                                         | >5 ПДК | >10 ПДК |
| <b>г. Кульсары</b>        |                      |                               |                                   |                               |     |                                              |        |         |
| Взвешенные частицы (пыль) | 0,0000               | 0,00                          | 0,0000                            | 0,000                         |     |                                              |        |         |
| Диоксид серы              | 0,0207               | 0,41                          | 3,2079                            | 6,416                         | 0,5 | 11                                           | 4      |         |
| Оксид углерода            | 0,1161               | 0,04                          | 2,6491                            | 0,530                         |     |                                              |        |         |
| Диоксид азота             | 0,0046               | 0,12                          | 0,2324                            | 1,162                         | 0,1 | 3                                            |        |         |
| Оксид азота               | 0,0026               | 0,04                          | 0,0230                            | 0,058                         |     |                                              |        |         |
| Сероводород               | 0,0005               |                               | 0,0051                            | 0,64                          |     |                                              |        |         |

### Выводы:

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



Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха в сентябре, города Кульсары за последние пять лет, в 2021, 2023 и 2024 годах уровень загрязнения воздуха оценивался как «низкий». В 2022 году оценивался как «повышенный», а в 2025 году загрязнения воздуха достигло «высокого» уровня.

### 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 сентябрь 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 – 2,57ПДК<sub>с.с.</sub>, 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 <sub>м.р.</sub> |        |         |
|--------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----|----------------------------------------------|--------|---------|
|                    | мг/м³                | Кратность ПДК <sub>с.с.</sub> | мг/м³                            | Кратность ПДК <sub>м.р.</sub> | %  | >ПДК                                         | >5 ПДК | >10 ПДК |
| <b>район Макат</b> |                      |                               |                                  |                               |    |                                              |        |         |
| Диоксид серы       | 0,0010               | 0,02                          | 0,0041                           | 0,0                           |    |                                              |        |         |
| Оксид углерода     | 0,1885               | 0,06                          | 0,9740                           | 0,2                           |    |                                              |        |         |
| Диоксид азота      | 0,1029               | 2,57                          | 0,1206                           | 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<br>20<br>минут | в непрерывном<br>режиме | пос.<br>Индерборский,<br>ул.<br>Н.Мендигалиев<br>а д. 47. | диоксид серы, диоксид азота,<br>сероводород, оксид углерода. |
|---|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

### Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п. Индерборский за сентябрь 2025 года.

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

Максимально-разовые концентрации составили: диоксида азота-1,1 ПДК<sub>м.р.</sub>, по другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

Средние концентрации составили: диоксида азота – 1,54 ПДК<sub>с.с.</sub>, 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 <sub>м.р.</sub> |               |                |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----|----------------------------------------------|---------------|----------------|
|                    | мг/м <sup>3</sup>    | Кратно<br>сть<br>ПДК <sub>с.с.</sub> | мг/м <sup>3</sup>                | Кратно<br>сть<br>ПДК <sub>м.р.</sub> | %   | >ПД<br>К                                     | >5<br>ПД<br>К | >10<br>ПД<br>К |
| <b>район Индер</b> |                      |                                      |                                  |                                      |     |                                              |               |                |
| Диоксид серы       | 0,0023               | 0,05                                 | 0,1782                           | 0,4                                  |     |                                              |               |                |
| Оксид углерода     | 0,0057               | 0,00                                 | 0,8509                           | 0,2                                  |     |                                              |               |                |
| Диоксид азота      | 0,0615               | 1,54                                 | 0,2175                           | 1,1                                  | 0,2 | 4                                            |               |                |
| 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 сентябрь 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенное**, он определялся значением **СИ** равным 1,8 (низкий уровень) по сероводороду и **НП=18%** (повышенный уровень) по диоксиду азота.

Максимально-разовые концентрации составили: сероводорода-1,8 ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксида азота –1,3 ПДК<sub>м.р.</sub>. По другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

Средние концентрации составили: диоксида азота –4,42 ПДК<sub>с.с.</sub>, 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 <sub>м.р.</sub> |        |         |
|--------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------|----------------------------------------------|--------|---------|
|                    | мг/м³                | Кратность ПДК <sub>с.с.</sub> | мг/м³                            | Кратность ПДК <sub>м.р.</sub> | %    | >ПДК                                         | >5 ПДК | >10 ПДК |
| <b>село Жанбай</b> |                      |                               |                                  |                               |      |                                              |        |         |
| Диоксид серы       | 0,0010               | 0,02                          | 0,0208                           | 0,0                           |      |                                              |        |         |
| Оксид углерода     | 0,3120               | 0,10                          | 1,1042                           | 0,2                           |      |                                              |        |         |
| Диоксид азота      | 0,1767               | 4,42                          | 0,2622                           | 1,3                           | 18,2 | 393                                          |        |         |
| Сероводород        | 0,0010               |                               | 0,0146                           | 1,8                           | 0,1  | 3                                            |        |         |

### 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) *диоксид серы*; 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.

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 сентябрь 2025 года.

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

Максимально-разовые концентрации составили: диоксида азота-1,3 ПДК<sub>м.р.</sub>, по другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

Средние концентрации составила: диоксида азота – 1,84 ПДК<sub>с.с.</sub>, 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 <sub>м.р.</sub> |        |        |
|----------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----|----------------------------------------------|--------|--------|
|                | мг/м <sup>3</sup>    | Кратность ПДК <sub>с.с.</sub> | мг/м <sup>3</sup>                | Кратность ПДК <sub>м.р.</sub> | %   | >ПДК                                         | >5 ПДК | >10ПДК |
| пос. Ганюшкино |                      |                               |                                  |                               |     |                                              |        |        |
| Диоксид серы   | 0,0012               | 0,02                          | 0,3551                           | 0,7                           |     |                                              |        |        |
| Оксид углерода | 0,0081               | 0,00                          | 2,0986                           | 0,4                           |     |                                              |        |        |
| Диоксид азота  | 0,0736               | 1,84                          | 0,2555                           | 1,3                           | 3,0 | 65                                           |        |        |
| Сероводород    | 0,0016               |                               | 0,0030                           | 0,4                           |     |                                              |        |        |

### 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 (pH), растворенный кислород, БПК<sub>5</sub>, 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 4 водных объектах (рек Жайык, Кигаш, в протоке Шаронова и Каспийском море) на 27 створах. Было проанализировано 81 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 |
|------------------------------|---------------------|------------------------------------|------------------|--------------------|--------------|
|                              | Сентябрь 2024 г.    | Сентябрь 2025г.                    |                  |                    |              |
| р. Жайык                     | -                   | 3 класс<br>(умеренно загрязненные) | БПК <sub>5</sub> | мг/дм <sup>3</sup> | 2,688        |
|                              |                     |                                    | ХПК              | мг/дм <sup>3</sup> | 27,158       |
|                              |                     |                                    | Магний           | мг/дм <sup>3</sup> | 26,708       |
|                              |                     |                                    | Нефтепродукты    | мг/дм <sup>3</sup> | 0,095        |
| пр.Перетаска                 | -                   | 4 класс<br>(загрязненные)          | Нефтепродукты    | мг/дм <sup>3</sup> | 0,135        |
| пр.Яик                       | -                   | 4 класс<br>(загрязненные)          | Нефтепродукты    | мг/дм <sup>3</sup> | 0,161        |
| р.Кигаш                      | -                   | 3 класс<br>(умеренно загрязненные) | БПК <sub>5</sub> | мг/дм <sup>3</sup> | 2,41         |
|                              |                     |                                    | ХПК              | мг/дм <sup>3</sup> | 22,5         |
|                              |                     |                                    | Магний           | мг/дм <sup>3</sup> | 34,9         |
|                              |                     |                                    | Фенолы           | мг/дм <sup>3</sup> | 0,0014       |
| пр.Шаронова                  | -                   | 3 класс<br>(умеренно загрязненные) | БПК <sub>5</sub> | мг/дм <sup>3</sup> | 2,62         |
|                              |                     |                                    | ХПК              | мг/дм <sup>3</sup> | 24,1         |
|                              |                     |                                    | Магний           | мг/дм <sup>3</sup> | 35,7         |
|                              |                     |                                    | Нефтепродукты    | мг/дм <sup>3</sup> | 0,065        |
|                              |                     |                                    | Фенолы           | мг/дм <sup>3</sup> | 0,0018       |

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

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

Основными загрязняющими веществами в водных объектах по Атырауской области является БПК<sub>5</sub>, ХПК, магний, нефтепродукты и фенолы.

## Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

За сентябрь 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

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 (1,94) |                                                                               | 3 класс (5,0)                   |
| пр. Шаронова                 |                                                                                      |                 | 3 класс (1,71) |                                                                               | 3 класс (5,0)                   |
| р.Кигап                      |                                                                                      |                 | 3 класс (1,57) |                                                                               | 3 класс (5,0)                   |
| Каспийское море              |                                                                                      |                 | 3 класс (1,82) |                                                                               | 3 класс (5,0)                   |

**Река Жайык. Перифитон.** В обрастаниях перифитона доминировали диатомовые водоросли. Диатомовые водоросли встречались во всех створах. Средний индекс сапробности равен 1,94. Умеренно загрязненная вода.

**Зообентос.** Зообентос был предоставлен 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 1,71. 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 Кигаш. Перифитон.** Видовой состав перифитона был представлен диатомовыми водорослями. Индекс сапробности составил 1,57. 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 Кигаш показали отсутствие токсического влияние на тест-объект. Число выживших дафний в исследуемой воде составило 100%. Тест- параметр составил - 0%.

**Каспийское море. Перифитон.** Альгоценоз обрастаний был богат диатомовыми водорослями. Индексы сапробности варьировали от 1,53 до 2,1. Средний индекс сапробности по 22 точкам Каспийского моря составил 1,82 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%.

#### **Состояние качества донных отложений поверхностных и морских вод по тяжелым металлам.**

По результатам исследования в донных отложениях реки Жайык, пр.Перетаска и Яик содержание тяжелых металлов колеблется в следующих пределах: медь от 0,33 до 0,55 мг/кг, марганец от 0,07 до 0,12 мг/кг, хром от 0,07 до 0,11 мг/кг, свинец от 0,24 до 0,31 мг/кг, цинк от 1,93 до 2,18 мг/кг, никель от 0,25 до 0,60 мг/кг, кадмий от 0,19 до 0,21 мг/кг. Содержание нефтепродуктов отмечена в пределах от 0,33% до 1,76%.

По результатам мониторинга донных отложений Каспийского моря содержание тяжелых металлов колеблется в широких пределах: медь от 0,28 до 0,52 мг/кг, марганец от 0,07 до 0,14 мг/кг, хром от 0,06 до 0,14 мг/кг, свинец от 0,21 до 0,37 мг/кг, цинк от 1,89 до 2,5 мг/кг, никель от 0,30 до 0,57 мг/кг, кадмий от 0,17 до 0,31 мг/кг. Содержание нефтепродуктов отмечена в пределах 0,31% до 2,0%

#### **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 1,88%, хлоридов 11,35%, гидрокарбонатов 64,57%, ионов магния 4,68%, ионов кальция 17,51%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Кульсары –74,7мг/л, наименьшая на МС Ганюшкино – 33,2 мг/л.

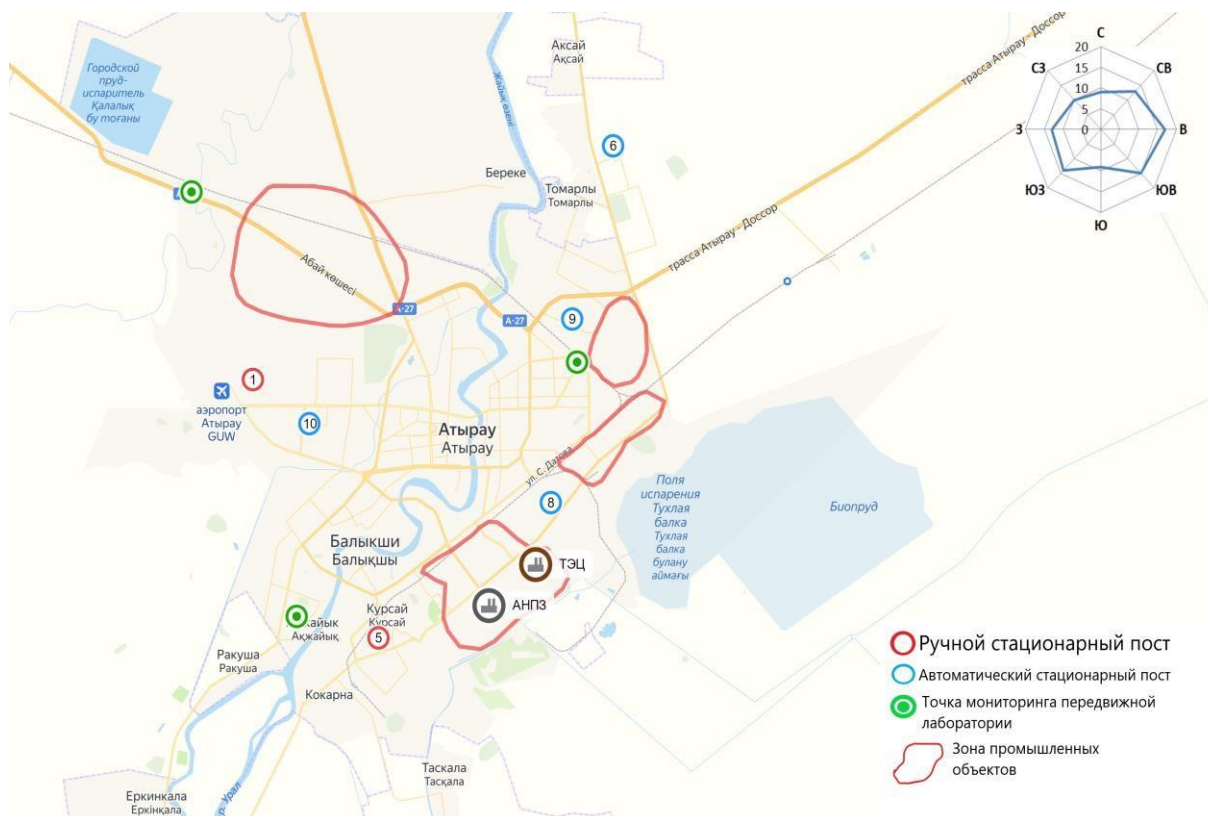
Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 6,9 (МС Пешной) до 7,1 (МС Кульсары).

## 5.Радиационная обстановка

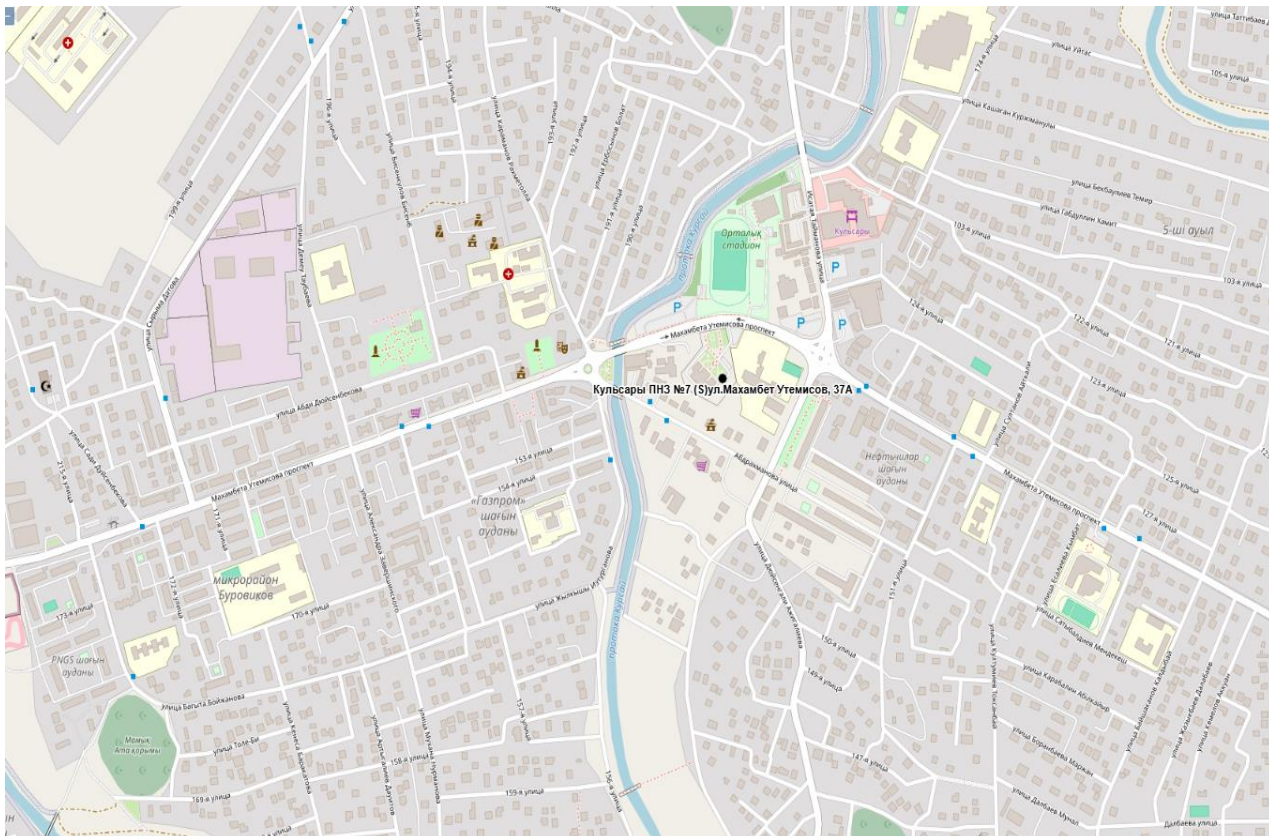
Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Атырау, Пешной, Кульсары).

Средние значения радиационного гамма - фона приземного слоя атмосферы в области находились в пределах 0,08-0,13 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 1,4-1,6 Бк/м2. Средняя величина плотности выпадений составила 1,5 Бк/м2, что не превышает предельно-допустимый уровень.

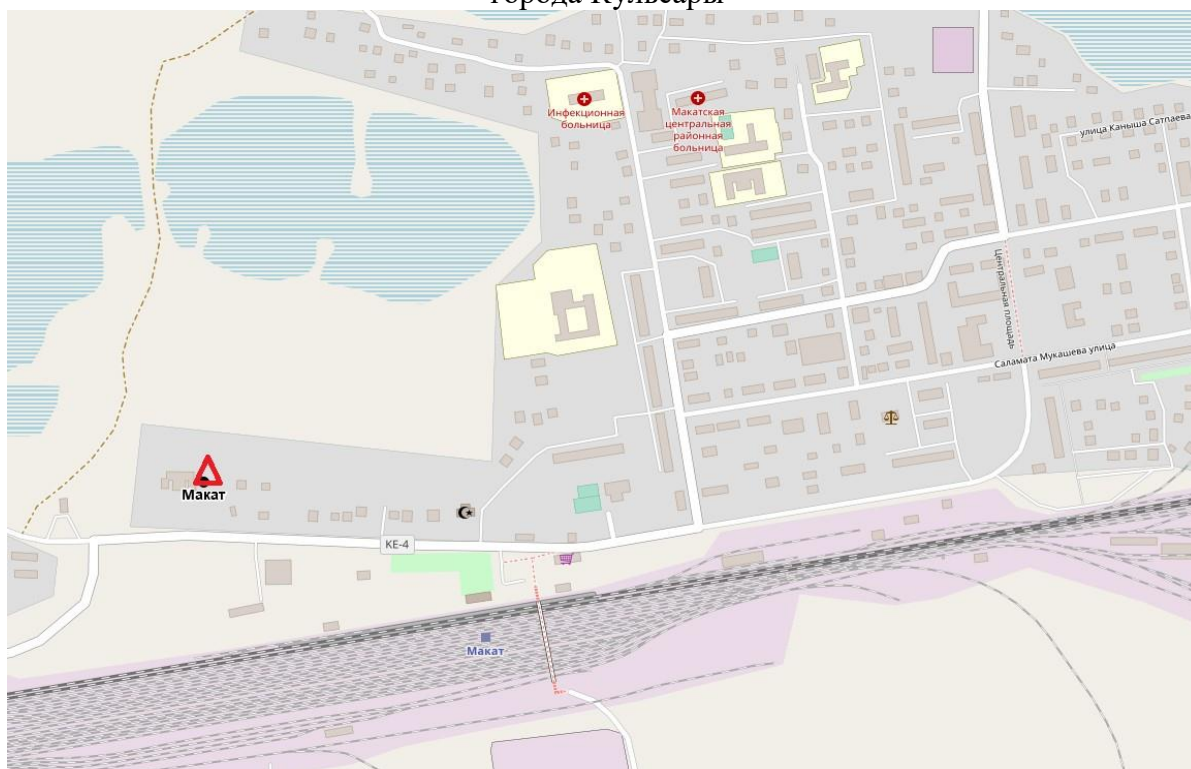
## Приложение 1



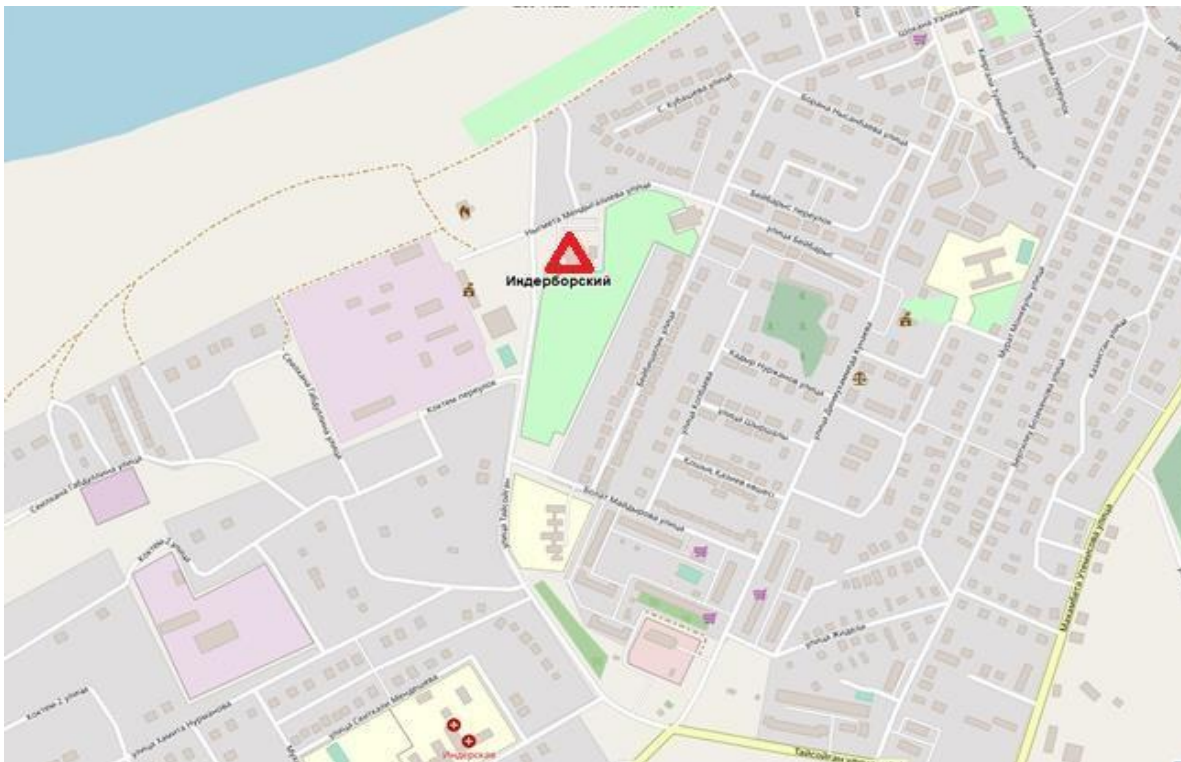
Карта расположения стационарной и передвижной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха города Атырау



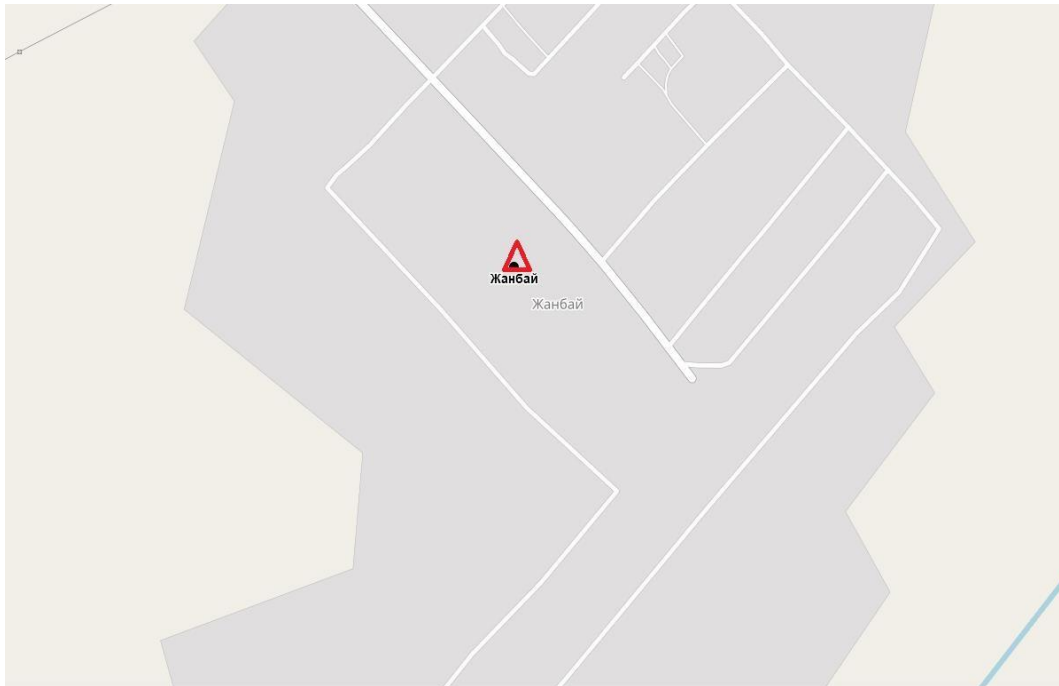
Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнениематмосферного воздуха города Кульсары



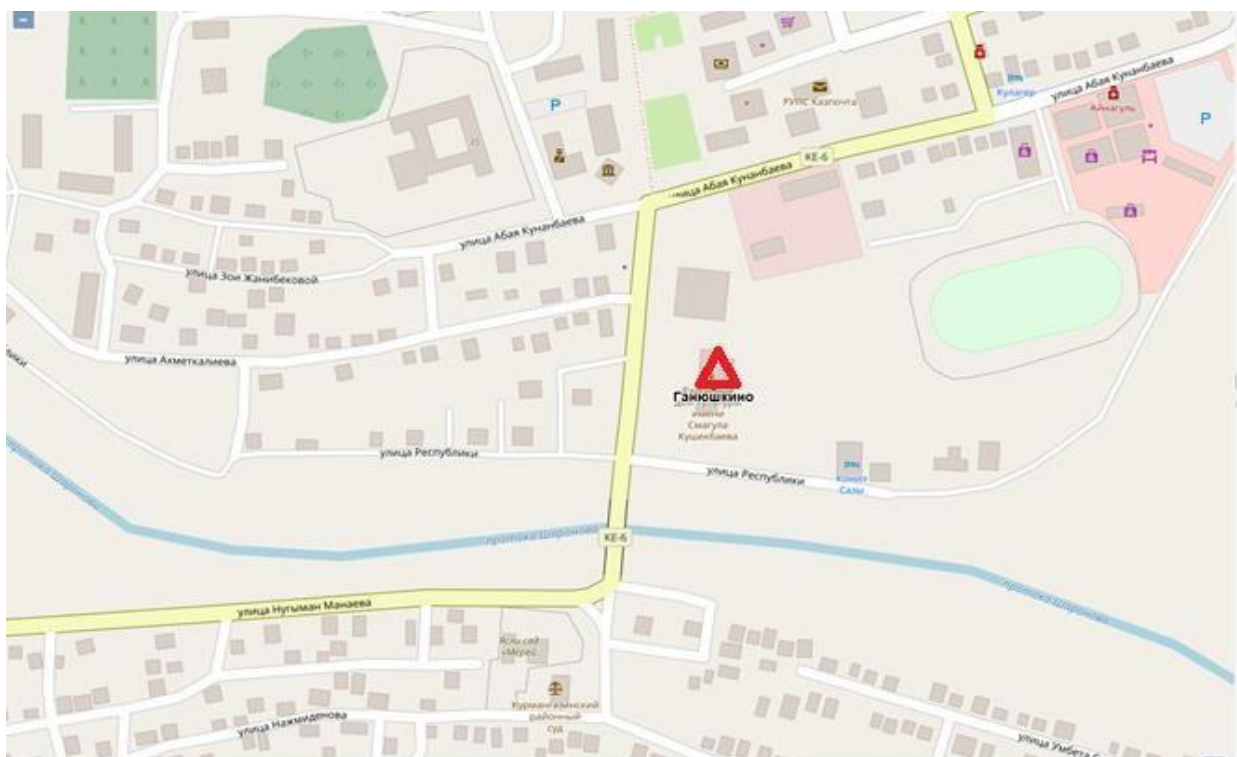
Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха Макатского района



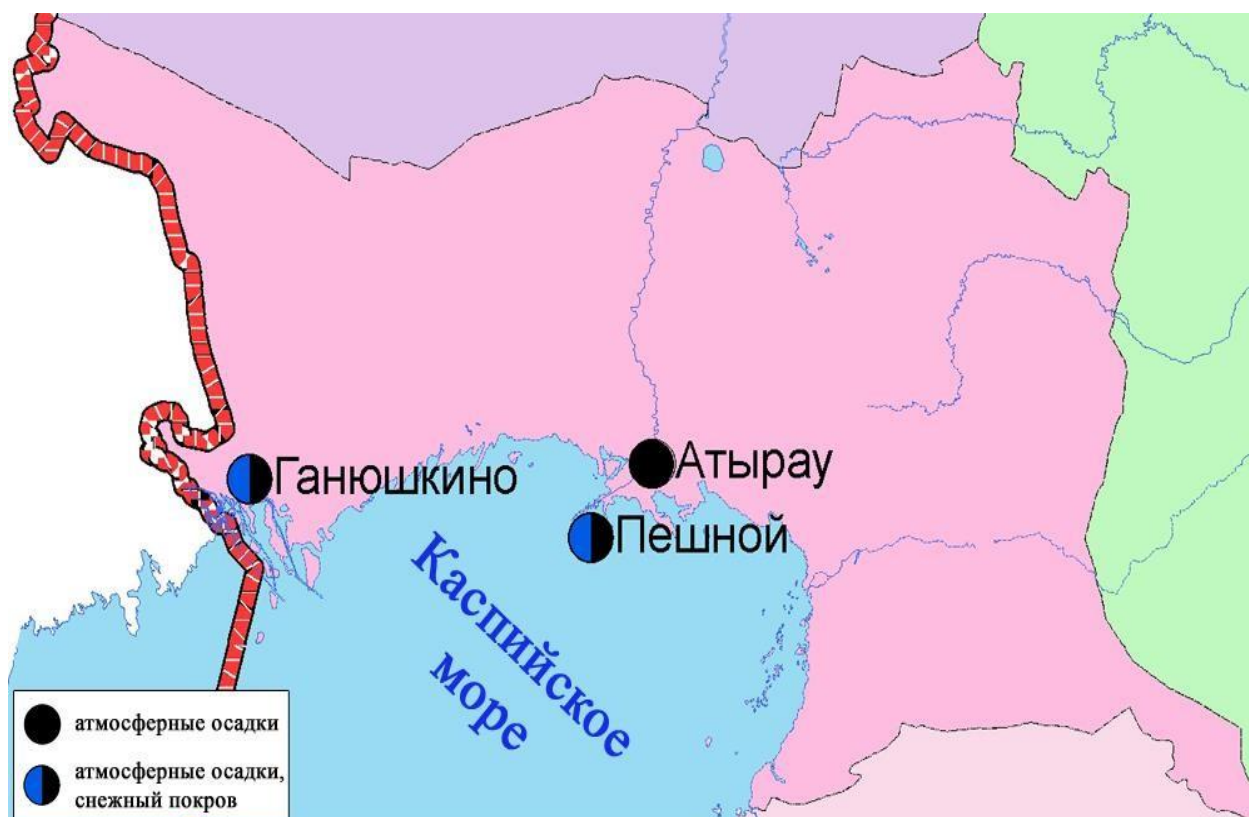
Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха  
Индерского район



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 сентябрь 2025 год.**

Было зафиксировано в городе Атырау 7 случаев ВЗ (по данным постов Филила и компаний NCOC)

| Высокое загрязнение - г. Атырау |                        |       |                                                 |                   |                                |                           |                       |                         |                              |                 |
|---------------------------------|------------------------|-------|-------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|
| При месь                        | День.<br>Месяц,<br>Год | Время | Номер поста                                     | Концентрация      |                                | Ветер                     |                       | Темпе-<br>ратура,<br>°С | Атмо-<br>сферное<br>давление | Причины от КЭРК |
|                                 |                        |       |                                                 | мг/м <sup>3</sup> | Кратность<br>превышения<br>ПДК | Направ-<br>ление,<br>град | Скор-<br>ость,<br>м/с |                         |                              |                 |
| Сероводород                     | 18.09.<br>2025         | 03:00 | № 110<br>Привокзальный (ул.<br>Еркинова)        | 0.09002           | <b>11,3</b>                    | 185                       | 0,26                  | 12,67                   | 766,7                        |                 |
| Сероводород                     | 22.09.<br>2025         | 04:20 | № 114 Загородная<br>(трасса Атырау-<br>Уральск) | 0.10152           | <b>12,7</b>                    | 150                       | 0,04                  | 11,81                   | 765,3                        |                 |
|                                 |                        | 04:40 |                                                 | 0.09727           | <b>12,2</b>                    | 145                       | 0,34                  | 11,54                   | 765,4                        |                 |
| Сероводород                     | 25.09.<br>2025         | 02:20 | № 110<br>Привокзальный (ул.<br>Еркинова)        | 0.11694           | <b>14,6</b>                    | 193,9                     | 0,01                  | 14,47                   | 763,7                        |                 |
|                                 |                        | 03:00 |                                                 | 0.09859           | <b>11,3</b>                    | 172,7                     | 0,01                  | 14,24                   | 764,0                        |                 |
|                                 |                        | 03:20 |                                                 | 0.08373           | <b>10,5</b>                    | 166,9                     | 0,01                  | 14,20                   | 763,9                        |                 |
|                                 |                        | 03:40 |                                                 | 0.09486           | <b>11,9</b>                    | 194,3                     | 0,01                  | 13,98                   | 763,9                        |                 |

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

| <b>Водный объект и створ</b>                                               | <b>Характеристика физико-химических параметров</b>                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>река Жайык</b>                                                          | температура воды отмечена в пределах 20-20,8°C, водородный показатель 7,54-7,82, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,1-9,7 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> – 2,27-2,95 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 19 см, жесткость – 3,1-4,28 мг/дм <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| п.Индер, в створе водпоста                                                 | 4 класс                                                                                                                                                                                                                                                                     | Нефтепродукты – 0,124 мг/дм <sup>3</sup><br>Фактическая концентрация нефтепродуктов превышает фоновый класс.                                                                                                                                                                               |
| АО «Казтрансойл» НПС Индер 0,5 км выше реки Жайык                          | 4 класс                                                                                                                                                                                                                                                                     | Нефтепродукты – 0,128 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| АО «Казтрансойл» НПС Индер 0,5 км ниже реки Жайык                          | 4 класс                                                                                                                                                                                                                                                                     | Нефтепродукты – 0,121 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| с.Береке 0,5 км выше р.Жайык                                               | 3 класс                                                                                                                                                                                                                                                                     | БПК <sub>5</sub> – 2,62 мг/дм <sup>3</sup><br>ХПК – 25,9 мг/дм <sup>3</sup><br>СПАВ – 0,122 мг/дм <sup>3</sup><br>Магний – 21,2 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                                                                         |
| с.Береке 0,5 км ниже р.Жайык                                               | 3 класс                                                                                                                                                                                                                                                                     | БПК <sub>5</sub> – 2,95 мг/дм <sup>3</sup><br>ХПК – 28,6 мг/дм <sup>3</sup><br>Магний – 21,8 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                                                                                                            |
| 1 км выше г.Атырау                                                         | 5 класс                                                                                                                                                                                                                                                                     | Нефтепродукты – 0,234 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| г.Атырау, 0,5 км выше сброса КГП «Атырау су арнасы»                        | 3 класс                                                                                                                                                                                                                                                                     | БПК <sub>5</sub> – 2,8 мг/дм <sup>3</sup><br>ХПК – 24,7 мг/дм <sup>3</sup><br>Магний – 20,6 мг/дм <sup>3</sup><br>Нефтепродукты – 0,058 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                                                                 |
| г.Атырау, 0,5 км ниже сброса КГП «Атырау су арнасы»                        | 3 класс                                                                                                                                                                                                                                                                     | БПК <sub>5</sub> – 2,36 мг/дм <sup>3</sup><br>ХПК – 27,4 мг/дм <sup>3</sup><br>Магний – 31,6 мг/дм <sup>3</sup><br>Нефтепродукты – 0,054 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                                                                |
| 1 км ниже г.Атырау                                                         | 4 класс                                                                                                                                                                                                                                                                     | Нефтепродукты – 0,167 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3 км ниже сброса РГКП «Урало-Атырауский осетровый завод» район Курилкино   | 3 класс                                                                                                                                                                                                                                                                     | БПК <sub>5</sub> – 2,81 мг/дм <sup>3</sup><br>ХПК – 28,9 мг/дм <sup>3</sup><br>Магний – 24,7 мг/дм <sup>3</sup><br>Нефтепродукты – 0,063 мг/дм <sup>3</sup><br>Фенолы – 0,0015 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                          |
| 0,5 км выше сброса РГКП «Урало-Атырауский осетровый завод» район Курилкино | 3 класс                                                                                                                                                                                                                                                                     | БПК <sub>5</sub> – 2,79 мг/дм <sup>3</sup><br>ХПК – 27,7 мг/дм <sup>3</sup><br>Магний – 33,7 мг/дм <sup>3</sup><br>Нефтепродукты – 0,066 мг/дм <sup>3</sup><br>Фенолы – 0,0012 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                          |
| пос.Дамба                                                                  | 3 класс                                                                                                                                                                                                                                                                     | БПК <sub>5</sub> – 2,59 мг/дм <sup>3</sup><br>ХПК – 28,6 мг/дм <sup>3</sup><br>Магний – 28,4 мг/дм <sup>3</sup><br>Нефтепродукты – 0,067 мг/дм <sup>3</sup><br>Фактическая концентрация БПК <sub>5</sub> , магний не превышает фоновый класс, ХПК и нефтепродукты превышает фоновый класс. |
| <b>проток Перетаска</b>                                                    | температура воды отмечена в пределах 20,2-20,6°C, водородный показатель 7,76-7,8, концентрация растворенного в воде кислорода                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | –8,75-9,1 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> –2,36-2,6 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 19 см, жесткость – 3,34-4,28 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| г.Атырау 0,5 км ниже ответвления протока Перетаска                           | 3 класс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | БПК <sub>5</sub> – 2,43 мг/дм <sup>3</sup><br>ХПК – 24,7 мг/дм <sup>3</sup><br>Магний – 34,5 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                         |
| г.Атырау 2 км выше сброса АО «Атырауский ТЭЦ»                                | 4 класс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Нефтепродукты – 0,182 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| г.Атырау 2 км ниже сброса АО «Атырауский ТЭЦ»                                | 4 класс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Нефтепродукты – 0,185 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>проток Яик</b>                                                            | температура воды отмечена в пределах 20-20,2°C, водородный показатель 7,78-7,82, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,73-10,1 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> –2,79-2,92 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность –19 см, жесткость – 3,24-3,64 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| с.Ракуша, 0,5 км ниже ответвления протока Яик                                | 4 класс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Нефтепродукты – 0,163 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| п.Еркинкала, 0,5 км выше сброса РГКП «Атырауский осетровый рыболовный завод» | 4 класс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Нефтепродукты – 0,163 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| п.Еркинкала, 0,5 км ниже сброса РГКП «Атырауский осетровый рыболовный завод» | 4 класс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Нефтепродукты – 0,158 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>проток Шаронова</b>                                                       | температура воды отмечена на уровне 20°C, водородный показатель 7,15, растворенного в воде кислорода – 9,4 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> –2,62 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность –18 см, жесткость – 4,24 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| с.Ганюшкино, в створе водпоста                                               | 3 класс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | БПК <sub>5</sub> – 2,62 мг/дм <sup>3</sup><br>ХПК – 24,1 мг/дм <sup>3</sup><br>Магний – 35,7 мг/дм <sup>3</sup><br>Нефтепродукты – 0,065 мг/дм <sup>3</sup><br>Фенолы – 0,0018 мг/дм <sup>3</sup><br>Фактическая концентрация БПК <sub>5</sub> не превышает фоновый класс, ХПК, нефтепродукты, магний и фенолы превышает фоновый класс. |
| <b>река Кигаш</b>                                                            | температура воды отмечена на уровне 20°C, водородный показатель 7,35, концентрация растворенного в воде кислорода – 9 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> –2,41 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 18 см, цветность – 20 градусов, жесткость – 4,28 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| с.Котьяевка, в створе водпоста                                               | 3 класс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | БПК <sub>5</sub> – 2,41 мг/дм <sup>3</sup><br>ХПК – 22,5 мг/дм <sup>3</sup><br>Магний – 34,9 мг/дм <sup>3</sup><br>Фенолы – 0,0014 мг/дм <sup>3</sup><br>Фактическая концентрация БПК <sub>5</sub> не превышает фоновый класс, ХПК, магний и фенолов превышает фоновый класс.                                                           |
| <b>Каспийское море</b>                                                       | температура воды отмечена в пределах 18,6-19,8°C, водородный показатель морской воды –7,75-7,9, растворенный кислород – 8,7-9,7мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> –2-2,99 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 15-18см, ХПК-21,2-26,3 мг/дм <sup>3</sup> , взвешенные вещества- 30-77 мг/дм <sup>3</sup> , минерализация – 431,1-4961,5 мг/дм <sup>3</sup> . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Результаты качества морских вод Каспийского моря на территории Атырауской области

|    | Наименование ингредиентов | Единицы измерения   | Сентябрь 2025   |
|----|---------------------------|---------------------|-----------------|
|    |                           |                     | Северный Каспий |
| 1  | Визуальные наблюдения     |                     |                 |
| 2  | Температура               | °С                  | 19,2            |
| 3  | Водородный показатель     |                     | 7,8             |
| 4  | Растворенный кислород     | мг/дм <sup>3</sup>  | 9,2             |
| 5  | Прозрачность              | см                  | 16,1            |
| 6  | Взвешенные вещества       | мг/дм <sup>3</sup>  | 50,7            |
| 7  | БПК <sub>5</sub>          | мг/дм <sup>3</sup>  | 2,6             |
| 8  | ХПК                       | мг/дм <sup>3</sup>  | 24,3            |
| 9  | Гидрокарбонаты            | мг/дм <sup>3</sup>  | 52,7            |
| 10 | Жесткость                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 9,7             |
| 11 | Минерализация             | мг/дм <sup>3</sup>  | 1432,0          |
| 12 | Натрий                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 33,2            |
| 13 | Калий                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 28,8            |
| 14 | Сухой остаток             | мг/дм <sup>3</sup>  | 1453,7          |
| 15 | Кальций                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 70,3            |
| 16 | Магний                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 74,7            |
| 17 | Сульфаты                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 203,0           |
| 18 | Хлориды                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 971,7           |
| 19 | Фосфат                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,03            |
| 20 | Фосфор общий              | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,04            |
| 21 | Азот нитритный            | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,17            |
| 22 | Азот нитратный            | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,12            |
| 23 | Железо общее              | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,061           |
| 24 | Аммоний солевой           | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,11            |
| 25 | Свинец                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,002           |
| 26 | Медь                      | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,001           |
| 27 | Цинк                      | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,002           |
| 28 | Хром общий                | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,002           |
| 29 | Хром (6+)                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,002           |
| 30 | АПАВ /СПАВ                | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,081           |
| 31 | Фенолы                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,0008          |
| 32 | Нефтепродукты             | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,196           |
| 33 | Бор                       | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,46            |
| 34 | Пестициды альфа -ГХЦГ     | мкг/дм <sup>3</sup> | 0,0             |
| 35 | Пестициды гамма-ГХЦГ      | мкг/дм <sup>3</sup> | 0,0             |
| 36 | Пестициды 4,4-ДДЕ         | мкг/дм <sup>3</sup> | 0,0             |
| 37 | Пестициды 4,4-ДДТ         | мкг/дм <sup>3</sup> | 0,0             |

**Информация о качестве поверхностных и морских вод по гидробиологическим  
(токсикологическим) 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               |                                                                          | 2,0                    | 5      | 3                   | 0%               | Не оказывает токсического действия |
| 2  |                 | г. Атырау                | 0,5 км ниже сброса КГП «Атырау Су арнасы»                                | 1,97                   | 5      | 3                   | 0%               |                                    |
| 3  |                 | п. Индер                 | в створе водпоста                                                        | 1,85                   | 5      | 3                   | 0%.              |                                    |
| 4  | пр. Шаронова    | с. Ганюшкино             | в створе водпоста                                                        | 1,71                   | 5      | 3                   | 0%               |                                    |
| 5  | р. Кигаш        | с. Котяевка              | в створе водпоста                                                        | 1,57                   | 5      | 3                   | 0%.              |                                    |
| 6  | Каспийское море | Морской судоходный канал | 1 км ниже нач. судоходного канала ст.1<br>46°55'11.85"C<br>51°40'22.69"B | 1,98                   | 5      | 3                   | 0%               | Не оказывает токсического действия |
| 7  |                 | Морской судоходный канал | 6 км ниже нач. судоходного канала ст.2<br>46°50'49.59"C<br>51°33'38.63"B | 1,95                   | 5      | 3                   | 0%               |                                    |
| 8  |                 | Взморье р. Жайык         | 46°48'6.71"C<br>51°29'38.55"B                                            | 1,85                   | 5      | 3                   | 0%               |                                    |
| 9  |                 |                          | 46°52'34.05"C<br>51°27'39.87"B                                           | 1,65                   | 5      | 3                   | 0%               |                                    |
| 10 |                 |                          | 46°56'8.07"C<br>51°23'30.54"B                                            | 1,88                   | 5      | 3                   | 0%               |                                    |
| 11 |                 |                          | 46°54'20.02"C<br>51°17'18.97"B                                           | 1,68                   | 5      | 3                   | 0%               |                                    |
| 12 |                 |                          | 46°53'5.79"C<br>51°8'23.56"B                                             | 1,90                   | 5      | 3                   | 0%               |                                    |
| 13 |                 | Взморье р. Волга         | 46°22'24.57"C<br>49°12'47.38"B                                           | 1,75                   | 5      | 3                   | 0%               |                                    |
| 14 |                 |                          | 46°15'52.46"C<br>49°21'16.40"B                                           | 2,1                    | 5      | 3                   | 0%               |                                    |
| 15 |                 |                          | 46°13'7.94"C<br>49°26'54.14"B                                            | 1,73                   | 5      | 3                   | 0%               |                                    |
| 16 |                 |                          | 46°10'30.78"C<br>49°33'14.54"B                                           | 2,04                   | 5      | 3                   | 0%               |                                    |
| 17 |                 |                          | 46°11'30.98"C<br>49°36'2.32"B                                            | 2,02                   | 5      | 3                   | 0%               |                                    |
| 18 |                 | п. Жанбай                | 46°55'46.69"C<br>50°47'7.10"B                                            | 1,73                   | 5      | 3                   | 0%               |                                    |
| 19 |                 |                          | 46°55'24.34"C<br>50°46'49.64"B                                           | 1,99                   | 5      | 3                   | 0%               |                                    |
| 20 |                 |                          | 46°55'2.11"C<br>50°46'43.50"B                                            | 1,78                   | 5      | 3                   | 0%               |                                    |
| 21 |                 |                          | 46°54'32.22"C                                                            | 2,0                    | 5      | 3                   | 0%               |                                    |

|    |  |                            |                                 |      |   |   |    |  |
|----|--|----------------------------|---------------------------------|------|---|---|----|--|
|    |  |                            | 50°46'36.09"B                   |      |   |   |    |  |
| 22 |  |                            | 46°53'58.51"C<br>50° 46'14.87"B | 1,60 | 5 | 3 | 0% |  |
| 23 |  | Остров<br>залива<br>Шалыги | 46°48'25.94"C<br>51°34'54.08"B  | 1,57 | 5 | 3 | 0% |  |
| 24 |  |                            | 46°49'26.90"C<br>51°37'4.85"B   | 1,70 | 5 | 3 | 0% |  |
| 25 |  |                            | 46°48'52.15"C<br>51°39'41.97"B  | 1,53 | 5 | 3 | 0% |  |
| 26 |  |                            | 46°47'1.30"C<br>51°42'11.94"B   | 1,67 | 5 | 3 | 0% |  |
| 27 |  |                            | 46°44'2.87"C<br>51°43'0,92"B    | 2,0  | 5 | 3 | 0% |  |

### Информация по донным отложениям по Атырауской области по створам

| Водный объект и створ                                                    | Анализируемые компоненты | Концентрация |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| река Жайык<br>1 км выше г.Атырау                                         | Медь                     | 0,33 мг/кг   |
|                                                                          | Марганец                 | 0,08 мг/кг   |
|                                                                          | Хром                     | 0,07 мг/кг   |
|                                                                          | Нефтепродукты            | 0,36 %       |
|                                                                          | Свинец                   | 0,29 мг/кг   |
|                                                                          | Цинк                     | 1,94 мг/кг   |
|                                                                          | Никель                   | 0,27 мг/кг   |
|                                                                          | Кадмий                   | 0,20 мг/кг   |
| 0,5 км выше сброса КГП «Атырау су арнасы»                                | Медь                     | 0,41 мг/кг   |
|                                                                          | Марганец                 | 0,07 мг/кг   |
|                                                                          | Хром                     | 0,10 мг/кг   |
|                                                                          | Нефтепродукты            | 1,26 %       |
|                                                                          | Свинец                   | 0,26 мг/кг   |
|                                                                          | Цинк                     | 2,03 мг/кг   |
|                                                                          | Никель                   | 0,55 мг/кг   |
|                                                                          | Кадмий                   | 0,21 мг/кг   |
| 0,5 км ниже сброса КГП «Атырау су арнасы»                                | Медь                     | 0,53 мг/кг   |
|                                                                          | Марганец                 | 0,12 мг/кг   |
|                                                                          | Хром                     | 0,11 мг/кг   |
|                                                                          | Нефтепродукты            | 1,71 %       |
|                                                                          | Свинец                   | 0,24 мг/кг   |
|                                                                          | Цинк                     | 2,18 мг/кг   |
|                                                                          | Никель                   | 0,57 мг/кг   |
|                                                                          | Кадмий                   | 0,19 мг/кг   |
| пос.Дамба                                                                | Медь                     | 0,36 мг/кг   |
|                                                                          | Марганец                 | 0,08 мг/кг   |
|                                                                          | Хром                     | 0,08 мг/кг   |
|                                                                          | Нефтепродукты            | 0,58 %       |
|                                                                          | Свинец                   | 0,26 мг/кг   |
|                                                                          | Цинк                     | 1,93 мг/кг   |
|                                                                          | Никель                   | 0,33 мг/кг   |
|                                                                          | Кадмий                   | 0,19 мг/кг   |
| 3 км ниже сброса РГКП «Урало – Атырауский осетровый завод» р-н Курилкино | Медь                     | 0,34 мг/кг   |
|                                                                          | Марганец                 | 0,07 мг/кг   |
|                                                                          | Хром                     | 0,07 мг/кг   |
|                                                                          | Нефтепродукты            | 0,33 %       |
|                                                                          | Свинец                   | 0,31 мг/кг   |
|                                                                          | Цинк                     | 2,0 мг/кг    |
|                                                                          | Никель                   | 0,25 мг/кг   |
|                                                                          | Кадмий                   | 0,21 мг/кг   |
| 0,5 км выше сброса РГКП «Урало –                                         | Медь                     | 0,34 мг/кг   |

|                                                                                      |               |      |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------|
| <b>Атырауский осетровый завод» р-н Курилкино</b>                                     | Марганец      | 0,07 | мг/кг |
|                                                                                      | Хром          | 0,10 | мг/кг |
|                                                                                      | Нефтепродукты | 1,27 | %     |
|                                                                                      | Свинец        | 0,26 | мг/кг |
|                                                                                      | Цинк          | 1,96 | мг/кг |
|                                                                                      | Никель        | 0,46 | мг/кг |
|                                                                                      | Кадмий        | 0,21 | мг/кг |
| <b>2 км выше сброса АО «Атырауский ТЭЦ»</b>                                          | Медь          | 0,55 | мг/кг |
|                                                                                      | Марганец      | 0,12 | мг/кг |
|                                                                                      | Хром          | 0,10 | мг/кг |
|                                                                                      | Нефтепродукты | 1,76 | %     |
|                                                                                      | Свинец        | 0,24 | мг/кг |
|                                                                                      | Цинк          | 2,16 | мг/кг |
|                                                                                      | Никель        | 0,60 | мг/кг |
| <b>2 км ниже сброса АО «Атырауский ТЭЦ»</b>                                          | Кадмий        | 0,19 | мг/кг |
|                                                                                      | Медь          | 0,35 | мг/кг |
|                                                                                      | Марганец      | 0,08 | мг/кг |
|                                                                                      | Хром          | 0,08 | мг/кг |
|                                                                                      | Нефтепродукты | 0,43 | %     |
|                                                                                      | Свинец        | 0,29 | мг/кг |
|                                                                                      | Цинк          | 1,95 | мг/кг |
| <b>п.Еркинкала, 0,5 км выше сброса РГКП «Атырауский осетровый рыболовный завод».</b> | Никель        | 0,30 | мг/кг |
|                                                                                      | Кадмий        | 0,21 | мг/кг |
|                                                                                      | Медь          | 0,50 | мг/кг |
|                                                                                      | Марганец      | 0,11 | мг/кг |
|                                                                                      | Хром          | 0,10 | мг/кг |
|                                                                                      | Нефтепродукты | 1,52 | %     |
|                                                                                      | Свинец        | 0,24 | мг/кг |
| <b>п.Еркинкала, 0,5 км ниже сброса РГКП «Атырауский осетровый рыболовный завод»</b>  | Цинк          | 2,14 | мг/кг |
|                                                                                      | Никель        | 0,53 | мг/кг |
|                                                                                      | Кадмий        | 0,19 | мг/кг |
|                                                                                      | Медь          | 0,37 | мг/кг |
|                                                                                      | Марганец      | 0,08 | мг/кг |
|                                                                                      | Хром          | 0,09 | мг/кг |
|                                                                                      | Нефтепродукты | 0,80 | %     |
| <b>Морской судоходный канал 1 км ниже</b>                                            | Свинец        | 0,27 | мг/кг |
|                                                                                      | Цинк          | 1,99 | мг/кг |
|                                                                                      | Никель        | 0,40 | мг/кг |
|                                                                                      | Кадмий        | 0,20 | мг/кг |
|                                                                                      | Медь          | 0,48 | мг/кг |
|                                                                                      | Марганец      | 0,12 | мг/кг |
|                                                                                      | Хром          | 0,11 | мг/кг |
| <b>Морской судоходный канал 6 км ниже</b>                                            | Нефтепродукты | 1,70 | %     |
|                                                                                      | Свинец        | 0,18 | мг/кг |
|                                                                                      | Цинк          | 2,09 | мг/кг |
|                                                                                      | Никель        | 0,57 | мг/кг |
|                                                                                      | Кадмий        | 0,18 | мг/кг |
|                                                                                      | Медь          | 0,39 | мг/кг |
|                                                                                      | Марганец      | 0,08 | мг/кг |
| <b>Взморье р.Жайык 1 точка</b>                                                       | Хром          | 0,10 | мг/кг |
|                                                                                      | Нефтепродукты | 0,31 | %     |
|                                                                                      | Свинец        | 0,29 | мг/кг |
|                                                                                      | Цинк          | 2,04 | мг/кг |
|                                                                                      | Никель        | 0,33 | мг/кг |
|                                                                                      | Кадмий        | 0,20 | мг/кг |
|                                                                                      | Медь          | 0,37 | мг/кг |
|                                                                                      | Марганец      | 0,08 | мг/кг |
|                                                                                      | Хром          | 0,12 | мг/кг |
|                                                                                      | Нефтепродукты | 1,48 | %     |

|                                 |               |      |       |
|---------------------------------|---------------|------|-------|
|                                 | Свинец        | 0,26 | мг/кг |
|                                 | Цинк          | 2,05 | мг/кг |
|                                 | Никель        | 0,45 | мг/кг |
|                                 | Кадмий        | 0,20 | мг/кг |
| <b>Взморье р.Жайык 2 точка</b>  | Медь          | 0,48 | мг/кг |
|                                 | Марганец      | 0,10 | мг/кг |
|                                 | Хром          | 0,11 | мг/кг |
|                                 | Нефтепродукты | 1,69 | %     |
|                                 | Свинец        | 0,23 | мг/кг |
|                                 | Цинк          | 2,06 | мг/кг |
|                                 | Никель        | 0,54 | мг/кг |
|                                 | Кадмий        | 0,19 | мг/кг |
| <b>Взморье р.Жайык 3 точка</b>  | Медь          | 0,39 | мг/кг |
|                                 | Марганец      | 0,08 | мг/кг |
|                                 | Хром          | 0,11 | мг/кг |
|                                 | Нефтепродукты | 0,40 | %     |
|                                 | Свинец        | 0,28 | мг/кг |
|                                 | Цинк          | 1,89 | мг/кг |
|                                 | Никель        | 0,40 | мг/кг |
|                                 | Кадмий        | 0,19 | мг/кг |
| <b>Взморье р.Жайык 4 точка</b>  | Медь          | 0,37 | мг/кг |
|                                 | Марганец      | 0,09 | мг/кг |
|                                 | Хром          | 0,12 | мг/кг |
|                                 | Нефтепродукты | 1,40 | %     |
|                                 | Свинец        | 0,26 | мг/кг |
|                                 | Цинк          | 1,95 | мг/кг |
|                                 | Никель        | 0,43 | мг/кг |
|                                 | Кадмий        | 0,18 | мг/кг |
| <b>Взморье р.Жайык 5 точка</b>  | Медь          | 0,42 | мг/кг |
|                                 | Марганец      | 0,10 | мг/кг |
|                                 | Хром          | 0,10 | мг/кг |
|                                 | Нефтепродукты | 1,61 | %     |
|                                 | Свинец        | 0,22 | мг/кг |
|                                 | Цинк          | 1,97 | мг/кг |
|                                 | Никель        | 0,49 | мг/кг |
|                                 | Кадмий        | 0,18 | мг/кг |
| <b>Взморье р. Волга 1 точка</b> | Медь          | 0,40 | мг/кг |
|                                 | Марганец      | 0,07 | мг/кг |
|                                 | Хром          | 0,09 | мг/кг |
|                                 | Нефтепродукты | 0,46 | %     |
|                                 | Свинец        | 0,28 | мг/кг |
|                                 | Цинк          | 2,20 | мг/кг |
|                                 | Никель        | 0,30 | мг/кг |
|                                 | Кадмий        | 0,22 | мг/кг |
| <b>Взморье р. Волга 2 точка</b> | Медь          | 0,39 | мг/кг |
|                                 | Марганец      | 0,07 | мг/кг |
|                                 | Хром          | 0,10 | мг/кг |
|                                 | Нефтепродукты | 1,48 | %     |
|                                 | Свинец        | 0,25 | мг/кг |
|                                 | Цинк          | 2,10 | мг/кг |
|                                 | Никель        | 0,45 | мг/кг |
|                                 | Кадмий        | 0,21 | мг/кг |
| <b>Взморье р. Волга 3 точка</b> | Медь          | 0,51 | мг/кг |
|                                 | Марганец      | 0,10 | мг/кг |
|                                 | Хром          | 0,11 | мг/кг |
|                                 | Нефтепродукты | 1,80 | %     |
|                                 | Свинец        | 0,22 | мг/кг |
|                                 | Цинк          | 2,11 | мг/кг |
|                                 | Никель        | 0,57 | мг/кг |

|                                 |               |      |       |
|---------------------------------|---------------|------|-------|
|                                 | Кадмий        | 0,21 | мг/кг |
| <b>Взморье р. Волга 4 точка</b> | Медь          | 0,39 | мг/кг |
|                                 | Марганец      | 0,08 | мг/кг |
|                                 | Хром          | 0,11 | мг/кг |
|                                 | Нефтепродукты | 0,90 | %     |
|                                 | Свинец        | 0,27 | мг/кг |
|                                 | Цинк          | 2,04 | мг/кг |
|                                 | Никель        | 0,39 | мг/кг |
|                                 | Кадмий        | 0,20 | мг/кг |
|                                 |               |      |       |
| <b>Взморье р. Волга 5 точка</b> | Медь          | 0,50 | мг/кг |
|                                 | Марганец      | 0,11 | мг/кг |
|                                 | Хром          | 0,07 | мг/кг |
|                                 | Нефтепродукты | 1,54 | %     |
|                                 | Свинец        | 0,23 | мг/кг |
|                                 | Цинк          | 2,02 | мг/кг |
|                                 | Никель        | 0,53 | мг/кг |
|                                 | Кадмий        | 0,19 | мг/кг |
|                                 |               |      |       |
| <b>Острова з.Шалыги 1 точка</b> | Медь          | 0,46 | мг/кг |
|                                 | Марганец      | 0,11 | мг/кг |
|                                 | Хром          | 0,10 | мг/кг |
|                                 | Нефтепродукты | 1,40 | %     |
|                                 | Свинец        | 0,23 | мг/кг |
|                                 | Цинк          | 1,94 | мг/кг |
|                                 | Никель        | 0,51 | мг/кг |
|                                 | Кадмий        | 0,17 | мг/кг |
|                                 |               |      |       |
| <b>Острова з.Шалыги 2 точка</b> | Медь          | 0,47 | мг/кг |
|                                 | Марганец      | 0,11 | мг/кг |
|                                 | Хром          | 0,09 | мг/кг |
|                                 | Нефтепродукты | 1,41 | %     |
|                                 | Свинец        | 0,22 | мг/кг |
|                                 | Цинк          | 2,01 | мг/кг |
|                                 | Никель        | 0,50 | мг/кг |
|                                 | Кадмий        | 0,18 | мг/кг |
|                                 |               |      |       |
| <b>Острова з.Шалыги 3 точка</b> | Медь          | 0,42 | мг/кг |
|                                 | Марганец      | 0,09 | мг/кг |
|                                 | Хром          | 0,10 | мг/кг |
|                                 | Нефтепродукты | 1,09 | %     |
|                                 | Свинец        | 0,26 | мг/кг |
|                                 | Цинк          | 2,03 | мг/кг |
|                                 | Никель        | 0,44 | мг/кг |
|                                 | Кадмий        | 0,20 | мг/кг |
|                                 |               |      |       |
| <b>Острова з.Шалыги 4 точка</b> | Медь          | 0,47 | мг/кг |
|                                 | Марганец      | 0,08 | мг/кг |
|                                 | Хром          | 0,14 | мг/кг |
|                                 | Нефтепродукты | 1,0  | %     |
|                                 | Свинец        | 0,23 | мг/кг |
|                                 | Цинк          | 2,0  | мг/кг |
|                                 | Никель        | 0,34 | мг/кг |
|                                 | Кадмий        | 0,22 | мг/кг |
|                                 |               |      |       |
| <b>Острова з.Шалыги 5 точка</b> | Медь          | 0,35 | мг/кг |
|                                 | Марганец      | 0,12 | мг/кг |
|                                 | Хром          | 0,06 | мг/кг |
|                                 | Нефтепродукты | 1,1  | %     |
|                                 | Свинец        | 0,25 | мг/кг |
|                                 | Цинк          | 2,2  | мг/кг |
|                                 | Никель        | 0,30 | мг/кг |
|                                 | Кадмий        | 0,23 | мг/кг |
|                                 |               |      |       |
| <b>п.Жанбай 1 точка</b>         | Медь          | 0,39 | мг/кг |
|                                 | Марганец      | 0,12 | мг/кг |

|                  |               |      |       |
|------------------|---------------|------|-------|
|                  | Хром          | 0,09 | мг/кг |
|                  | Нефтепродукты | 2,0  | %     |
|                  | Свинец        | 0,24 | мг/кг |
|                  | Цинк          | 2,5  | мг/кг |
|                  | Никель        | 0,44 | мг/кг |
|                  | Кадмий        | 0,31 | мг/кг |
| п.Жанбай 2 точка | Медь          | 0,28 | мг/кг |
|                  | Марганец      | 0,08 | мг/кг |
|                  | Хром          | 0,08 | мг/кг |
|                  | Нефтепродукты | 1,3  | %     |
|                  | Свинец        | 0,37 | мг/кг |
|                  | Цинк          | 2,0  | мг/кг |
|                  | Никель        | 0,41 | мг/кг |
|                  | Кадмий        | 0,22 | мг/кг |
| п.Жанбай 3 точка | Медь          | 0,52 | мг/кг |
|                  | Марганец      | 0,10 | мг/кг |
|                  | Хром          | 0,07 | мг/кг |
|                  | Нефтепродукты | 1,2  | %     |
|                  | Свинец        | 0,31 | мг/кг |
|                  | Цинк          | 2,0  | мг/кг |
|                  | Никель        | 0,48 | мг/кг |
|                  | Кадмий        | 0,29 | мг/кг |
| п.Жанбай 4 точка | Медь          | 0,33 | мг/кг |
|                  | Марганец      | 0,14 | мг/кг |
|                  | Хром          | 0,11 | мг/кг |
|                  | Нефтепродукты | 1,7  | %     |
|                  | Свинец        | 0,21 | мг/кг |
|                  | Цинк          | 2,3  | мг/кг |
|                  | Никель        | 0,38 | мг/кг |
|                  | Кадмий        | 0,29 | мг/кг |
| п.Жанбай 5 точка | Медь          | 0,37 | мг/кг |
|                  | Марганец      | 0,11 | мг/кг |
|                  | Хром          | 0,1  | мг/кг |
|                  | Нефтепродукты | 1,3  | %     |
|                  | Свинец        | 0,23 | мг/кг |
|                  | Цинк          | 1,9  | мг/кг |
|                  | Никель        | 0,42 | мг/кг |
|                  | Кадмий        | 0,17 | мг/кг |

## Приложение 5

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

| Наименование примесей         | Значения ПДК, мг/м <sup>3</sup> |                            | Класс опасности |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------|
|                               | максимально разовая             | средне-суточная            |                 |
| Азота диоксид                 | 0,2                             | 0,04                       | 2               |
| Азота оксид                   | 0,4                             | 0,06                       | 3               |
| Аммиак                        | 0,2                             | 0,04                       | 4               |
| Бенз/а/пирен                  | -                               | 0,1 мкг/100 м <sup>3</sup> | 1               |
| Бензол                        | 0,3                             | 0,1                        | 2               |
| Бериллий                      | 0,09                            | 0,00001                    | 1               |
| Взвешенные вещества (частицы) | 0,5                             | 0,15                       | 3               |
| Взвешенные частицы РМ 10      | 0,3                             | 0,06                       |                 |

|                           |       |        |   |
|---------------------------|-------|--------|---|
| Взвешенные частицы РМ 2,5 | 0,16  | 0,035  |   |
| Хлористый водород         | 0,2   | 0,1    | 2 |
| Кадмий                    | -     | 0,0003 | 1 |
| Кобальт                   | -     | 0,001  | 2 |
| Марганец                  | 0,01  | 0,001  | 2 |
| Медь                      | -     | 0,002  | 2 |
| Мышьяк                    | -     | 0,0003 | 2 |
| Озон                      | 0,16  | 0,03   | 1 |
| Свинец                    | 0,001 | 0,0003 | 1 |
| Диоксид серы              | 0,5   | 0,05   | 3 |
| Серная кислота            | 0,3   | 0,1    | 2 |
| Сероводород               | 0,008 | -      | 2 |
| Оксид углерода            | 5,0   | 3      | 4 |
| Фенол                     | 0,01  | 0,003  | 2 |
| Формальдегид              | 0,05  | 0,01   | 2 |
| Фтористый водород         | 0,02  | 0,005  | 2 |
| Хлор                      | 0,1   | 0,03   | 2 |
| Хром (VI)                 | -     | 0,0015 | 1 |
| Цинк                      | -     | 0,05   | 3 |

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

#### Оценка степени индекса загрязнения атмосферы

| Градации | Загрязнение атмосферного воздуха | Показатели  | Оценка за месяц |
|----------|----------------------------------|-------------|-----------------|
| I        | Низкое                           | СИ<br>НП, % | 0-1<br>0        |
| II       | Повышенное                       | СИ<br>НП, % | 2-4<br>1-19     |
| III      | Высокое                          | СИ<br>НП, % | 5-10<br>20-49   |
| IV       | Очень высокое                    | СИ<br>НП, % | >10<br>>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](mailto:INFO_ATR@METEO.KZ)**